

భారతదేశము - ప్రజలు

అనే శీర్షికలోని డాక్టర్ రందావా వ్రాసిన 'పూల చెట్లు' అనే పుస్తకం సామాన్యపాఠకులను ఉద్దేశించి వ్రాసినది.

డాక్టర్ రందావా శాస్త్రీయవిజ్ఞానాన్ని కళాభిరుచితో సమ్మిశ్రితంచేసిన అసాధారణవ్యక్తి. ఇంత క్రితం వ్రాసిన మంచినీటిపై పుస్తకానికి వీరికి డాక్టరేట్ వచ్చింది.

భారత సాంస్కృతిక సంప్రదాయం. సౌందర్య విపాస వీరికి కళలపై. సంస్కృతిపై ఆసక్తి కల్పించింది. ఇప్పటిదాకా వీరు ఇంగ్లీషు, హిందీ, పంజాబీలలో విభిన్న శాస్త్రీయవిషయాలపై. కళలపై 30 పుస్తకాలు వ్రాశారు. పహాడీమీనియేచర్ చిత్రాలపై వీరి పుస్తకం ఆ రంగంలో అతిప్రామాణికమైనది.

భారత వ్యవసాయ సాహిత్యాభివృద్ధికి వీరెంతో తోడ్పడ్డారు. భారత వ్యవసాయ పరిశోధనాసమితి ఉపాధ్యక్షులుగా వీరొక సాంకేతికపుస్తకపరంపరను సామాన్యులకోసం ఆరంభించారు. వాటిలో విభిన్న వ్యవసాయ కళలపై పుస్తకాలున్నవి.

ఈ పూలచెట్లపై పుస్తకం వారి వృత్తపరిజ్ఞాన-అధిక్యాన్ని, ప్రకృతిప్రేమను వేనోళ్ల చాటుతుంది.

పూ ల చె ట్ట

ఈ పుస్తక శ్రేణి గౌరవ సంపాదక సమితి

ప్రధాన సంపాదకుడు:

డా॥ వి. వి. శేషగిరి

వ్యవసాయము - సస్యశాస్త్రము

డా॥ ఎమ్. యన్. రందావా, ఉపాధ్యక్షులు,
పంజాబు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము,
లూడియానా.

డా॥ వి. పి. పార్, డైరెక్టర్ జనరల్, భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, న్యూఢిల్లీ.

సంస్కృతి

శ్రీ పి. హెచ్. రిచర్డ్ డైరెక్టర్ జనరల్, భారతదేశ పురాతత్వశాస్త్రశాఖ, న్యూఢిల్లీ.

శ్రీ ఉమాశంకర్ జోషి, ఉపాధ్యక్షులు, గుజరాత్ విశ్వవిద్యాలయము, అహమ్మదాబాదు.

భూగోళశాస్త్రం

డా॥ ఎన్. పి. చటర్జీ, డైరెక్టర్, భారతీయ దేశపట సంస్థ, కలకత్తా.

డా॥ జార్జి కురియన్, మాజీ భూగోళశాస్త్రాచార్యులు, మదరాసు విశ్వవిద్యాలయము, మదరాసు-5.

భూగర్భశాస్త్రం

శ్రీ పి. ఆర్. కృష్ణారావు, రిచర్డ్ డైరెక్టర్ జనరల్ ఆఫ్ ఆర్థోరేటరీన్, భారత ప్రభుత్వము, న్యూ ఢిల్లీ.

శ్రీ ఎన్. బాను, రిచర్డ్ డైరెక్టర్ జనరల్ ఆఫ్ ఆర్థోరేటరీన్, మాజీ కోళాదిపతి, భారత జాతీయ విజ్ఞానశాస్త్ర సంస్థ, న్యూఢిల్లీ.

సాంఘిక శాస్త్రం; సాంఘికవిజ్ఞానము

అచార్య నిర్మలకుమార్ జోషి, రిచర్డ్ కమిషనర్, ఆదిమజాతుల, ఆదిమవాసులశాఖ, న్యూఢిల్లీ.

అచార్య వి. కె. ఎన్. మీనన్, మాజీ డైరెక్టర్, ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ పబ్లిక్ ఎడ్యుకేషన్, న్యూఢిల్లీ.

డా॥ ఎన్. ఎమ్. కశ్రీ, రిచర్డ్ డైరెక్టర్, దక్కను కళాశాల, పోస్టు గ్రాడ్యుయేటు & రిసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్, పూనా.

అచార్య వి. కె. గోకక్, డైరెక్టర్, ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఎడ్యుకేషన్, పట్టి, సిమ్లా.

జంతు శాస్త్రం

డా॥ ఎమ్. ఎల్. రూన్వార్, మాజీ ఉపాధ్యక్షులు, జోర్ ఘార్ విశ్వవిద్యాలయం, జోర్ ఘార్.

డా॥ సరీష్ ఆరీ, ఉపాధ్యక్షులు, బాంబే నేచురల్ హిస్టరీ సొసైటీ, బొంబాయి.

అచార్య వి. ఆర్. శేషచార్, జంతుశాస్త్ర శాఖాధ్యక్షులు, ఢిల్లీ విశ్వవిద్యాలయము, ఢిల్లీ.

పూ ల చె ట్లు

రచన :

డాక్టరు ఎమ్. ఎస్. రంధావా

అనువాదము :

వి ద్వాన్ వి శ్వం



నేషనల్ బుక్ ట్రస్ట్, ఇండియా
న్యూఢిల్లీ

డిసెంబరు 1971 (అగ్రహాయన 1898)

December 1971 (Agrahayana 1898)

© Dr. M. S. Randhawa

రూ. 5.50

డిప్టిబ్యాటరు :
ఆంధ్రప్రదేశ్ బుక్ డిప్టిబ్యాటరు
రాష్ట్రపతి కోర్టు, సింథ్రానాడు.

FLOWERING TREES (Telugu)

PUBLISHED BY THE DIRECTOR, NATIONAL BOOK TRUST, INDIA, NEW DELHI-16,
AND PRINTED AT FREEDOM PRESS, 138-A, TIRUVOTRIYUR HIGH ROAD, MADRAS-21.

ప్రీతి క

మనదేశాన్నిగూర్చి అందరి కొందరు, ననులు, నేల, ఖనిజాలు, పంటలు, పక్షులు, జంతువులు, చెట్లు - వీటినిగూర్చి మనవారికి పరిజ్ఞానం చాలా తక్కువ. ఇంకొక కొంతవరకు కారణం వాటినిగురించిన పుస్తకాలు లేకపోవడం. ఆ సంగతి గ్రహించడంవల్లనే "భారతదేశము - ప్రజలు" అన్న ఈ గ్రంథపరం పరకు ఒక పథకం వేశాము. ఈ విషయాన్ని తొలిసారిగా నేను 1882 లో ప్రధాని నెహ్రూకు తెలియజేశాను. మనసారా ఆయన దీనికి అనుమతించి, దీనిని మరింత సమగ్రం చేయడానికి చాలా సలహాలిచ్చారు. భారతదేశాన్నిగూర్చిన అలాంటి గ్రంథపరంపర ఈ దేశాన్నిగూర్చిన వివిధ విభిన్న అంశాలగూర్చిన శాస్త్రగ్రంథ భాండాగారం కాగలదని, మన విద్యార్జ్ఞానప్రగతికి దోహదం చేయ గలదని ఆయన భావించారు.

ఈ గ్రంథపరంపరలో దేశానికిసంబంధించిన అన్నివిషయాలను వివరించడం జరుగుతుంది. భూగోళం, భూగర్భశాస్త్రం, వృక్షశాస్త్రం, జంతుశాస్త్రం, వ్యవసాయం, ఆదిమానవ జీవనగతి, సంస్కృతి, భాష వగైరాలన్నీ ఇందులోకి వస్తాయి. భారతదేశంగూర్చిన సమగ్ర గ్రంథ భాండాగారాన్ని సృష్టించడం దీని అంతిమలక్ష్యం. వివిధశాఖలపై పండితులైనవారితో ఈ పుస్తకాలు వ్రాయించడానికి కృషిచేశాము. మామూలు విద్యావంతులకు సులువుగా అర్థమయ్యేలాగున వీనిని వ్రాయించడానికి సర్వప్రయత్నాలు చేస్తున్నాము. భారతదేశానికి చెందిన అనేక అంశాలపై సరిఅయిన పరిజ్ఞానం ఆయా అంశాలలో ప్రవీణులుకాని మామూలు పాఠకులకు - సులువుగా ఆ అంశాలను తెలుసుకొనగోరే పాఠకులకు సమకూర్చడమే దీని ఆశయం.

ఈ పథకంలోని నిపుణులయినవారి సాయం, ఆయా శాఖలలో ప్రవీణులైన శాస్త్రజ్ఞుల సాయం మాకు లభించడమూ అద్భుతం. వారి సహకారమే లేకపోతే ఈ గ్రంథపరంపరను ప్రచురించే ఏర్పాదే సాధ్యమయ్యేది కాదు. మామూలు పాఠకసహాయార్థం వీనిని తయారుచెయ్యడంలో మాకు తోడ్పడిన గౌరవ సంపాదకులకు - ఆయా శాఖలలో నిపుణులైనవారికి మేము కృతజ్ఞులం.

ఈ గ్రంథవరంపరలో ఇది మొదటిది ఈ కాఖలో దాక్టర్ రందావా అధికారం కల ప్రవీణుడు - ఈనంగతి దేశం గుర్తించే ఉన్నది. వ్యవసాయపరిశోధనకు చెందిన భారతనమితికి ఈయన అయిదేళ్లు ఉపాధ్యక్షులుగా ఉన్నారు. ప్రత్యాకా సంఘానికి చెందిన జాతీయవనరుల నమితికి మూడేళ్లు సలహాదారుగా ఉన్నారు. భారతప్రభుత్వం వ్యవసాయ మంత్రిత్వశాఖలో రెండేళ్లు ప్రత్యేక కార్యదర్శిగా ఉన్నారు. తోట పెంపకంగూర్చి ఆయన చేసినకృషి అపారం. ఎవరూ పట్టించు కోక వెనుకబడిపోయిన అలంకార వృక్షోద్యానాలవిషయంలో ప్రాముఖ్యాన్నిచ్చిన మొదటివా రాయన. ఈయన వేసినపథకం ఈవిషయంలో కుతూహలాన్ని పునరుజ్జీవింప జేసింది. వ్యవసాయాన్నిగూర్చి చెల్ల పెంపకంగూర్చి పుస్తకాలు వ్రాయడంలో దారిచూపినవారీయన. పంటలమీద, పళ్ళ చెల్లమీద ఎన్నోపుస్తకాలు, కరవత్రాలు ఆయన వ్రాశారు. అవిప్పుడు ప్రసిద్ధమైనవి.

భారతదేశంలో సామాన్యంగా కనిపించే పూలచెల్లనుగూర్చిన వర్ణనమాత్రమే కాక, ఈ పుస్తకం ఇళ్ళను, నగరాలను ప్రకృతి పరిసరాలకు అనుగుణంగా ఎలా మలచుకోవాలో కూడా చెపుతుంది. ఇందుకు సంబంధించిన బావాలు ఆయన చాలా ఏళ్ల పరిశీలనవల్ల జేరినవి; చంఢీగఢ్ లో ప్రయోగించి చూచినవి. అక్కడ ఈ గ్రంథకర్త, "లాండ్ స్కేప్ కమిటీ చైర్మన్" గాను, 'చీఫ్ కమిషనర్'గాను ఉండేవారు.

ఈ పుస్తకం ఎంతగా పాఠకుల నాకర్పించిందో తొలిప్రచురణ త్వరగా అమ్మకం అయిపోవడంవల్లనే తెలుస్తుంది. ఇది రెండవమారు కొంత సంస్కరించి ప్రచురిస్తున్న గ్రంథం.

బి. వి. కేస్కర్

విషయసూచిక

పీఠిక

అధ్యాయము

1. దేశాన్ని సుందరతరం చేసే పథకం	....	1
2. అందంగా తీర్చవలసిన ప్రదేశాలు	....	8
3. కొత్తపట్టణాన్ని ఆలంకరించడం	....	12
4. పట్టణవీధులను ఆలంకరించేందుకు	....	20
5. జాతీయ రాష్ట్రమార్గాలు, వృక్షపంక్తులు	....	27
6. మీ గృహోద్యానం ఎలా నిర్మించుకోవాలి	....	31
7. గ్రామాలలో చెట్ల పెంపకం	....	44
8. చెట్లు నాటడం, వానిని పెంపకం	....	46
9. వనమహోత్సవం	....	54
10. చెట్లూ-వాటి ఆవాసం	....	58

చెట్ల రూపురేఖలు

అశోకం (నరమామిడి)	....	67
అడవి గన్నేరు (వెయ్యి వరహాలు)	....	70
అర్హత గన్నేరు (దేవళం చెట్టు)	....	72
కార్కు చెట్టు (కవుకి)	....	75
శబేరుయా	....	78
లాహూరా	....	80
ఫనూన్	....	82
జకరాండా	....	83
వచ్చెడ	....	85
అడవి బూరుగు (వసుపు పట్టు చెట్టు)	....	87
ఉలిమిరి	....	80
నిరిగి చెట్టు	....	88

ఎర్రమద్ది (అర్జున వృక్షం)	....	95
కళింగం	...	97
రాధోదేంద్రా	....	99
ఉసిరి	....	101
చీనా మైనం చెట్టు	....	104
నాగకేసరం	....	106
కానుగ (పునుగు)	....	108
థాకా	....	110
చింతచెట్టు	....	112
అశోకవృక్షం	....	115
పెద్ద తురాయి	....	117
జావారాణి రకాలు	....	119
కాంచనం	...	121
చీటి కాంచనం	....	124
రేలచెట్టు	...	126
కొండరోజా	...	128
కిల్పిరి	...	130
కొండతంగేడు (జాతి)	....	132
అవిసి చెట్టు	....	134
విద్రగన్నేరు	....	136
కొండచింత	....	138
బాదీన (బాదీత)	....	141
మర్రి	....	143
మోదుగు	....	145
అప్పేరియా తుమ్మ	....	147
వరగోగు	....	149
సీమచింత (బావ బాబ్)	....	152
మెక్సికో పట్టు పత్తిచెట్టు	....	155

గంగరేగు లేక గంగరావి	....	156
చంప	....	159
వేపచెట్టు	....	161
తురకవేప	....	164
మునగచెట్టు	....	167
లార్ బాటిల్ బ్రష్	....	169
ఫిరంగి గుండు చెట్టు	....	171
జమాన్	....	172
నేరేడు చెట్టు	....	174
కదంబం	....	177
ఇప్పచెట్టు	....	179
బిప్పేరి	....	183
కొండజావ్వి	....	185
పెన్నదొన్నె చెట్టు	....	187
టీవిటవుత్తం	...	189
బంగాళాదుంప చెట్టు	...	190

వర్ణచిత్రాలు

జకరాండా	....	114
వట్టెత	....	114
విరిగి	....	115
అగోళం	....	115
సీమ సుంతేసుల	....	120
బోడంబ	....	120
జావారాజీ రకాలు	....	121
రేల	....	121
అవిపి చెట్టు	....	134
బంగాళాదుంప చెట్టు	....	135
బాదీన	....	176
మోదుగు	....	176
వరగోగు	....	177
కదంబం	....	177

గమనిక :

వర్ణచిత్రాలు : I-IV మరియు VI-XII కళాకారుడు రాజీనాహెత్
గంగాసింగ్‌వి.

V మాత్రమే సాన్ బ్రూనర్ రిక్తపుసుంచి తీసివడి.

XIII మరియు XIV శ్రీ ఎన్. ఎస్. విక్టోరియ.

కృతజ్ఞతలు

ఈ క్రిందివారి సహాయ సహకారాలకు ప్రచురణకర్తలు కృతజ్ఞులు.

శ్రీ ఆర్. యన్. పార్కర్ “Common Indian Trees” అనే పుస్తకంలోని శ్రీ గంగాసింగ్ రేఖాచిత్రాలను ఉపయోగించుకో విచ్చినందుకు :

కొన్ని రేఖాచిత్రాలు “బొటానికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా” (కలకత్తా) డైరెక్టర్ డాక్టర్ హెచ్. సొంతపాగారికి ;

వర్ణచిత్రాల బ్లాకులనన్నింటిని ఇచ్చినందుకు న్యూ ఢిల్లీ లోని “ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ రిసెర్చ్” వారికి ;

చిత్రరచనకుగాను పై సంస్థ కళాదర్శకుడు శ్రీ యన్. యస్. బిష్ణుగారికి ;

అన్నిటా సహకార మిచ్చినందుకుగాను పై సంస్థకు చెందిన శ్రీ దల్లిత్ సింగ్ కు.

దేశాన్ని సుందర తరంచేసే పథకం

ఒకదేశం నువ్వుగా, నమంగా అభివృద్ధిచెందాలంటే భౌతిక సంపత్తి అవసరమే- సందేహం లేదు. కాబి, సుందరమైన పరిసరనంపదకూడా అంతగానూ అవసరం. పరిసరాలను అందంగా రూపొందించడంలో, అక్కడ నివసించేవారి మనసును సున్నితంచేయడంలో రంగురంగుల చెట్లు, పూలు అతి ప్రముఖ పాత్రను నిర్వహిస్తాయి.

దేశాన్ని సుందరతరంచేసే ఆశయంతో చెట్లను పుట్టలను, మృగసంతతిని పెంచేందుకు ఒక పథకం అవసరం.

ఇది అటు జంతుశాస్త్రానికి, ఇటు వృక్షశాస్త్రానికికూడా చెందినట్టిది. కళాత్మకంగా మృగ వృక్షపోషణం దీని అంతర్యం. అలంకార పుష్పవృక్షాలను పట్టణాల బాటలలో, ఉద్యానాలలో, బహిరంగస్థలాలలో, భవనాల ఆవరణలలో నాటడం, సాధుమృగాలను పోషించేందుకై జాతీయోద్యానాలను, పక్షి సమాశ్రయాలను నెలకొల్పడం ఇవి ఈ పథకానికి చెందినవే. మనదేశానికి చెందినంతవరకు జీవసౌందర్య ప్రణాళిక ఇలా ఉండాలి. మన గ్రామసీమలలో పట్టణాలలో కొన్ని ఎన్నికైన పూలచెట్లను నాటడాన్ని ప్రోత్సహించాలి. ఎవరికీ చెడుగుచేయని పశువజ్ర్యదులను కాపాడాలి. అందుకు అడవిబాతులు, సారసపక్షులు వగైరాల సంరక్షణకు సరస్సులను పక్షి శరణాలయాలగా ప్రకటించాలి. కనులవండువుచేసే జింకలు, దుప్పలు వగైరాలకై మన పట్టణాలపరిసరాలలో జాతీయోద్యానాలు నిర్మించాలి. ఈ మృగాల నిప్పుడు విర్దయగా నిర్మూలించివేస్తున్నారు.

అందంగా నవనాతరాలను వేయడంకూడా జీవసౌందర్యపథకంలో భాగమే. దానిని మరింత వికాసమైన అర్థంలో వాడినప్పటిమారే ఇది. కొంతకాలండాకా ఒక విద్దిష్టవిధానాన్ని అమనరించి గట్టిగా కృషిచేస్తే ఈ ప్రణాళికక్రిందకు దేశాన్ని పూర్తిగా తీసుకొనిరావచ్చును. ఆ ప్రణాళికా కర్త గొప్ప కళాకారుడు. యావత్ భారతం అతనికి బొమ్మ గీయవలసిన పటం. పూలచెట్లు అతని రంగులు. పరిసర

ప్రకృతి నతడు కను చెదరించే నీలం, పసుపు, ఊదా, ఎరుపు, గులాబిరంగు - మొదలైనవారితో చిత్రిస్తాడు. నీలిపూలుపూసే నీలి సుంకేసల చెట్లను, పసుపు పూలుపూసే రేలచెట్లను, నారింజరంగు పూల సీమసుంకేసల చెట్లను, లోహిత నుమాల కిలిదిలిచెట్లను, ఎర్రటిపూల ప్రవాళ తరువులు, లేత ఎర్రటిపూల ఎర్ర మద్దిచెట్లు - ఇలాంటి రంగుముద్దలతో అతను బాటలప్రక్కలను, రైల్వేస్టేషన్లను, కాలువగట్లను, ఇళ్ళ ఆవరణాలలో చిత్రీకరిస్తాడు. అలా కనుల కింపైన వర్ణ లేపనంతో ప్రకృతిపరిసరాలను చిత్రంలా రూపొందిస్తాడు.

పంచవర్ష ప్రణాళికలవిజయంతో భారతీయులకు ప్రణాళికలసంగతి తెలియ వచ్చినది. అసలు ఈ శకమే ప్రణాళికల శకం. తోచినది చేయడం, అయినప్పటికి అవుతుందనుకోవడం పద్ధతిలో ఏ పథకము లేని - కేవలం పోటీకి పై ఆధారపడిన ఆర్థికవిధానం ప్రమాదకరమని, దండుగమారిదని విజ్ఞులంతా గ్రహించారు. అనూచారంగా వస్తున్నపద్ధతి అది. ఇప్పుడు ప్రపంచ ప్రజలంతా రానున్న తరాలను గూర్చి ఆలోచించడం ఆరంభించారు. ఇది శాస్త్రీయం గనుక వివేకవంతులకు నచ్చుతుంది. వెనుకబడినదేశంలో సంపత్తిని, అవకాశాలను గబగబా పెంచు కునేందుకు అనువైన దిది. జీవశాస్త్రజ్ఞునికి ప్రణాళికారీతి కొత్తదికాదు. చెట్లు చేరులను, పశుపక్ష్యదులను అతను వర్గీకరిస్తాడు. వాటివాటి వంశాలను, జాతులను వింగడించి గందరగోళంగా ఉన్నదానిని ఒకపద్ధతిలో అమర్చుతాడు. కార్బన్ విన్నాన్ నిజంగా ఒక గొప్ప ప్రణాళికాకర్త కనుకనే అయోమయాన్ని తొలగించి జీవశాస్త్రంలో ఒక నిర్దిష్టపద్ధతిని ప్రవేశపెట్టాడు.

అలా ఒకపద్ధతిలో అన్నిటిని అమర్చే జీవశాస్త్రజ్ఞుని రీతిని అనుదిన జీవనం లోనికి అనువర్తించేసేదే మన జీవసౌందర్య ప్రణాళిక. సాంఘిక ఆర్థిక ప్రణాళికలలాంటిదే ఇదిన్నీ. మన పరిశ్రమలను, వ్యవసాయాన్ని ఒక పథకంమేరకు దిద్దుకుంటున్నట్టే మన పరిసరాలకుచెందిన పథకాన్ని గమనించకుండా ఉండలేము. తోచినట్టుచేసినా కొందరి కృషిమూలంగా యాదృచ్ఛికంగా ఏదో ఒక సుందర చిత్రం రూపొందవచ్చును. అది సౌందర్యపథకం అనలేము. 'తన ఇచ్చవచ్చినట్టు పెరిగినదానిలోనూ ఏదో ఒకరూపం రూపు దిద్దుకొన్నా అది పథకంక్రిందికి రాదు. బుద్ధిపూర్వకంగా వర్గీకరించినది, రూపొందినదిమాత్రమే ప్రణాళిక అని ప్రొఫెసర్ అబర్ క్రోంబీ' అభివర్ణించారు.

రెండువందలయేళ్ళ క్రిందటివరకు యూరోపులోనూ, వందయేళ్ళనాటివరకు మనదేశంలోనూ, పర్వతాలు, సరస్సులు, వన వనాంతరాలు వీనినిమీచి సామాన్యులు బెదిరిపోయేవారు. అవేవో దారుణమైన వనుకొనేవారు. ఈ ఇరవైయవ శతాబ్దిలోనే విద్యావంతులు గిరిదర్శిగహన కాననాలను, వాని సౌందర్యాన్నిచూచి అభిమానించసాగారు. ప్రకృతి సౌందర్యవిపాసను కలిగించినందుకు విద్యావంతులు వర్ణవర్ణులు చాలా ఋణపడియున్నారు. కొంతమందిలో విచక్షణాశూన్యమైన, అశాస్త్రీయమైన ప్రకృతిప్రేమ ఉంటుంది. తమ ఆకరణలో పూలుపూసేచెట్లను నాటుకోలేనివారు కొండలమీద అల్లిబిల్లిగానున్న సుమతరుపాణిమీచి పరవశించి పోతారు. అయితే నేనేదో మన పెరటి పూలచెట్లతో పోల్చి హిమాలయాలలో దేవదారుద్రుల శోభను తీసి పారవేస్తున్నా ననుకోకూడదు. అది నా ఉద్దేశంకాదు. అంతేకాదు, ఆ సున్నిగ్ధ హిమగిరిదరులపై ఆ చెట్లనే ఒకవద్దతిలోవేస్తే మరింత మనోజ్ఞంగా ఉంటుందనే నా భావం. ప్రకృతిసిద్ధమైనవానికంటే అలా సృష్టించినది అతి మనోహరంగా ఉండగలదు. మనవి మార్చనిప్రకృతి ఎటుబడితే అటు పెరిగి అయోమయంగా ఉంటుంది. అతను నిరంతరం ప్రకృతితో పోరాటం సాగిస్తున్నాడు. దానినొక నిర్దిష్టపద్ధతిలో అమర్చడానికి తంటాలు పడుతున్నాడు. మానవుడు అడవులను చమనుచేస్తాడు. ఓళ్ళను సాగుచేస్తాడు. నదులను మళ్ళిస్తాడు. పంటకాలువలను శ్రవ్యుతాడు. కరకట్టలను కడతాడు. ఊషరక్షేత్రాలను ఉద్యానవనాలుగా మారుస్తాడు. ఒక్కొక్కచోట ఇష్టారాజ్యంగా అడుపులేని అవకతవకవనులతో అతను ప్రకృతిని వికృతపరచినప్పటికీ ఇతిరంగా అతను ప్రకృతి సుందరతకు మెరుగులు దిద్దుతాడు. ఫ్రాన్సులో బాటల కటునిటునున్న తరుపాణిని, రైల్వే ద్రాక్షపండిళ్ళను, డచ్చిలో బ్యూలిష్ తోటలను, కాశ్మీర్ కుంకుమ పూ మైదానాలను, ఇంగ్లాండు గ్రామసీమలలోని కంచెల అంచులనూ చూచినవారెవ్వరూ వాని సౌందర్యాన్ని అభినందించకుండా ఉండగలరా? ఇంగ్లాండు పల్లెపట్టణల అందచందాలను మెచ్చుకొనేవారు అది ఎన్నెన్నితరాల కృషిఫలితమో మరచి పోతున్నారు. వాని పరిణామాన్నిగూర్చి లాన్సెట్టాబో ఇలా వ్రాశాడు :

‘ఇంగ్లీషు పల్లెపట్టణల అందచందాల ప్రస్తుతికి కేవలం ప్రకృతిమాత్రమే కారణం కాదు. మనవిచేయపడని ప్రకృతి సామ్యానంగా మొహం మొత్తుతుంది. ఇంగ్లాండులోని వనాంతరాలు, పొలిమేరలు, ఎన్నెన్నో తోటలు-ఇవన్నీ మానవుల

నంపర్కంతో ఏర్పడినవే. జాకా ఎవెలిన్‌లాంటి పరికరాల బుద్ధిపూర్వకంగా మహాత్మాహంతో చేసిన కృషిఫలితాలు కొన్ని. మరికొన్ని అలాంటి వ్యవసాయంలో అవశేషాలుగా మిగిలినవి. అలాగే జపానులోని సుందరోద్యానాలు తరతరాల ప్రజల కృషిఫలితాలే.

ఏమైనా మొత్తంమీద ప్రకృతితోను, పరిసరాలతోను మనిషి నడుపుతున్న పోరాటం ఏదో ఒక పద్ధతిలో, ఒక లక్ష్యంతో నడవలేదు. ఎటుచిడితే అటు నడిచింది. దీనికి కారణం సులభంగానే గ్రహించవచ్చు. బుద్ధిపూర్వకంగా ఒక పథకం మేరకు తమ పరిసరప్రకృతిని తీర్చిదిద్దేవారు అదుదు. అత్యధిక సంఖ్యాకులు తమ జీవనరీతితో, నిత్యపరిసరాలతో సంకృప్తి పడుతుంటారు. మరి వాటిని మార్చేవారు అధికారం కలవారయి ఉండడం. తమ పథకాలను అమలుచేయగలగడం చాలా అరుదైనవిషయం. ఇందులో ఇతరదేశాలకంటే మనదేశం చక్కని విదర్శనం. మధ్యాసియావాసులలో మొగలులుమాత్రమే వనాలపై అతి ప్రీతికలవారు. కాబట్టి కాశ్మీరులో జీలంనదీతీరంలో చెనాక్ (*Platanus Orientalis*) శబరాలని బారులుబారులుగా నాటించారు. ఒక పథకంమేరకు, అదేపనిగా చెట్లు నాటడం అన్నది మనదేశంలో కానరాదు-పైచోట తప్ప. అయితే ఇందుకు కారణం మన పల్లెలదాపుననే కో కొల్లలుగా పచ్చటి అడవులుండడం కావచ్చు. కాని ఇది పూరిచెట్లు నాటేందుకు దోహదకారే అవాలి కాని అవరోధం కూడదు.

నగరనిర్మాణ పథకాలూ, ఈ వనప్రణాళికలూ అన్యోన్యసహకారంతో నడవాలి. విశాలమైన బాటలూ, నదులుగల నడవలూ, చక్కని తోటలూ, చౌకులూ గల నూతననగరాలలోనే అలంకారంగావుండే పుష్పవృక్షాలు నాటడంవల్ల ఫలితం బాగా కానవస్తుంది. ఇరుకుదారులూ వంకరటింకర వీధులూగల పాత పట్నాలలో దావిఫలితం అంతగా ఉండదు. అక్కడ ఇలాంటివాటికి అవకాశం తక్కువ. మొదటిది చెట్లు నాటేందుకు అనువైన భౌగోళిక లాభం. పైగా వీధులూ, బాటలూ ఇరుకు. ముక్కు మొగంలేని ముసలితొక్కునకు అందమైన చీరెను కట్టి నట్టు పాతపట్నాలలో పూరిచెట్లు నాటడం కానవస్తుంది. ఇందువల్ల వాని వికారాకారం మరింత కొట్టవచ్చినట్టు కనపడుతుండే తప్ప అందం చేకూరదు. సుందరము వలెనే అందమయిన రంగుల చీరెలు సౌందర్యం చేకూర్చగలవు. పాత

పట్నాల పరిసరాలలో పెరుగుతున్న కొత్తపేటలలోగాని, చండీగఢ్ లాంటి నూతన నగరాలలోగాని ఈ పూలచెట్లు రాజించగలవు.

పూలచెట్లు నాటడానికిముందు నగరనిర్మాణపథకాలు అవసరం. ఏకీకరించిన పాతీలేకుండా పుట్టగొడుగులవలె మన పట్నాలను పెరుగుచివ్వుము. మన దేశంలో స్వేచ్ఛాస్వాతంత్ర్యాల విజంగా వెట్టికలలు వేసినవి. దారుణఫలితాలకు కారణమైనవి. అష్టావక్రపు వీధులలో గాలి వెలుతురులేని వికారగృహాలను ఇటుకలు పేర్చినట్లు కట్టివేశాము. పాశ్చాత్యుల పథకానుగుణగేహనిర్మాణంతో పోలిస్తే అమృతసర్, లక్ష్మీ, కాశీపట్నాల వంటివి ఇలాగే కానవస్తాయి. ఈ బంధితనాలలాంటి వానిలో వైనుంచి విమానంలోనుంచి చూస్తే ఒక్క పచ్చనిప్రాంతం కనిపించదు. భద్రతకరమైన మధ్యయుగంలో ఇలాంటి ఇళ్ళు అనుకూలమైనవి కావచ్చును. ఆ రోజుల్లో గాలి, వెలుతురుకంటె భద్రత ముఖ్యం. కాని నేడవి గతకాల ఖిలావత్ షాయగామాత్రమే కానవస్తాయి. అలనాటి సాంఘిక, ఆర్థికవ్యవస్థ ఏనాడో అంతరించింది. ఆ పాతపట్నాలలో రీతీ పాతీ, కట్టుబాటులేని సాంఘిక ఆర్థికవ్యవస్థ ప్రబలింది. ఏదో ప్రాచ్య కార్మికతనూ, మాయనూ వెదుక్కొంటూవచ్చే పాశ్చాత్యులకు అవేదో కొంత కుతూహలం కలిగించవచ్చునుగాని, ఒకజాతి ఆరోగ్యంగా పెంపొందించడానికి అవి తగినవికావు. ఈ మురికి వాడలగొడవ ఇక చాలునని మనం గ్రహించాలి. క్రొత్తతరంవారు నూతన జీవితరీతిలో పెరగాలి. ఆధునిక వాస్తుపద్ధతిని, వన నిర్మాణరీతిని ప్రవేశ పెట్టి మన పట్టణాల పరిసరవాతావరణాన్ని మనం బాగుపరచుకోవాలి.

మరి పాతపట్నాల భవిష్యత్తేమిటి అన్నప్రశ్న ఉదయిస్తుంది. అవి అడగ వలసినప్రశ్నే. అనారోగ్యకరమైన మురికివాడలను ఏం చెయ్యాలి? వాటిని నేల మట్టంచేస్తే సరి అంటారు కొందరు. ఆశయం మంచిదైనా ఆచరణయోగ్యం కాదు. మన పాతపట్నాలకు తీవ్రమైన శస్త్రచికిత్స జరగాలి. నడుమనున్న కొన్ని ఇళ్ళను బలవంతంగా స్వాధీనపరచుకోవాలి. వానిని నేలమట్టంచేసి, అలా భూ అయినచోట ఉద్యానాలను బయళ్ళను ఏర్పరచాలి. భారతనగరాలు కొన్నింటిలో పునర్నిర్మాణసంస్థలు కొన్ని బాగానే పనిచేస్తున్నవి. అయితే ఆ వస్తున్నమార్చేదో తాబేటినడక నడుస్తున్నది. మనపట్నాలలో గణగణ పెరిగిపోతున్న జనసంఖ్యను, త్వరత్వరగా మారవలసిన పల్లెపట్టణాలను గమనిస్తే వస్తున్నమార్పు అతి

మందంగా నడుస్తున్నది. ఉద్యానాలన్నీ వేయాలి. అలాగే వేసవిలో వినోదార్థం ఈతకొలనులన్నీ నిర్మించాలి. వానిని పంటలకు చెట్లకుకూడా వినియోగించవచ్చును.

ఈ వేడిదేశంలో ఉద్యాన ఉపనగరాలు అవసరం. వేసవిలో మన ఉష్ణోగ్రతను గుర్తిస్తే ఇళ్లు పైపైకి పెరగడం వాంఛనీయంకాదు. అలాంటి పెక్కు అంతస్తుల ఇళ్లలోని విశేషాలు వేసవికి అనుకూలం కావు. పైగా బిస్సులూ కాట్లా బాగా పెరిగి రాకపోకలకు సౌకర్యం ఏర్పడుతున్నప్పుడు పట్నాలను అటూ ఇటూ విస్తరింపజేయడమే మంచిది. సాధ్యమైనంతలో ఉద్యాన గృహప్రాంతాలను ఒక నిర్దిష్టరీతిలో పెంచాలి. ఈ సమయంలో మన వాహనాలకు అవసరమైన బొగ్గా, నూనె వగైరాలనుకూడా దృష్టిలో ఉంచుకోవచ్చును. మురికివాడలు బాగుపరచడం. జనసాంద్రతలేని తావులలో ఉద్యానాలు, నరస్సులు నెలకొల్పడం. కొత్తపేటలను పథకంమేరకు కొత్త వాస్తురీతిలో, ఉద్యానాలతో నిర్మించడంవల్ల మన పాత పట్నాలనుకూడా కొంతలోకొంత ఆకర్షకంగా పునర్నిర్మించవచ్చును.

రహదారుల పొడవునా పెరిగేపట్నాలు ఉత్పత్తికేంద్రాలుగా పంపిణీకేంద్రాలుగా పనిచేస్తాయి. గతంలో మనకు రహదారులూ అవీ నదులూ కాలవలేగనుక, వాటి గట్లపైనే మన పాతపట్నాలు పెరిగినవి. వాటిలో గ్రామీణులు తమపంటలను కొనివచ్చి ఇచ్చి, తమకు కావలసిన వస్తుసామగ్రిని కొనుక్కొనిపోయ్యేవారు. అలా అవి వస్తువినిమయకేంద్రాలుగా పనిచేసినవి. అవేమో కోటలచుట్టూ పెరిగినవి, ఆకోటలలో రాజులుండేవారు. తమ పరివారాన్ని తమచుట్టూ ఉంచుకునేవారు. రక్షణకుగా చుట్టూ కోటలు కట్టుకునేవారు. ఏ నిర్దిష్టపథకంలేకుండా క్రిక్కిరిసిన ఇళ్లతోడి మన కోటలపేటలు ఎటుబడితే అటుగావేసిన కుప్పలలా తయారయినవి. అప్పటి ప్రయాణికులను, గాడిదలు, గుర్రాలు, ఎద్దులబిడ్డ వగైరాలను మనసులో పెట్టుకొని ఆ ఇరుకునండులు నిర్మించారు. వాటివేగం గంటకు మూడుమైళ్లుగా అంచనా వేయవచ్చును. జనాభా పెరుగుదల, యుద్ధతంత్రంలో రవాణాసౌకర్యాలలో వచ్చినమార్పులు వీటివల్ల ఆ కోటలపేటలు కేవలం కాలంతీరిన గత కాలావశేషాలుగా విలించినవి. వాటి ఇళ్లు జనంతో క్రిక్కిరిసిపోగా తోటల వారులూ, కొత్తపేటలూ పెరుగజూచినవి.

ఇప్పటినుంచు ఈ కొత్త పేటల నగరపరిణామాలలో ఆదర్శపద్ధతి ఏది? మనకు ఉద్యాననగరాలు ఆదర్శప్రాయమయినవి. ఇంగ్లాండులోని వెల్విన్ గార్డెన్ సిటీ, పంజాబులోని చందీగర్ ఇందుకు నిదర్శనాలు. అలాంటిరీతిలో మన నూతన జనావాసాలు నిర్మితం కావాలి.

విద్యున్నిర్మాణాలతోపాటు విద్యుచ్ఛక్తి సరఫరా పెరిగినప్పుడు ఈ ఉద్యాన నగరాలవారిని వారివారి కార్యాలయాలకు కార్యాలయాలకు చేరవేసేందుకు ట్రాల్లిబస్సులు ప్రముఖంగా రవాణాసౌకర్యం కల్పించాలి. అనేక అంతస్తుల కార్యాలయాలు, కార్యాలయాలు వానితో పరిసరాలలోని ఉద్యానగృహరాజితో సంబంధం ఏర్పరచే బాటలూ, వానికి అటూ ఇటూ అందంగా నాటిన చెట్లూ - ఇలా లెక్కార్చుసే పద్ధతిలో మన భావినగరం రూపొందాలి. అది మనకెంతో అనుకూలమైనది. జనం పగలు ఉత్పత్తికేంద్రాలైన పట్టణం రోడ్లలో పనిచేసి, సాయంకాలానికి తమ తోటల ఇళ్లలోనికి చేరుకొని, ఆరోగ్యవంతమూ, ప్రశాంతమూ, నిశ్శబ్దమూ, దుమ్మా ధూళి పొగా లేనిది అయిన పరిసరప్రచ్ఛాయలో వారు విశ్రమించాలి.

అందంగా తీర్చవలసిన ప్రదేశాలు

వ్యక్తులకుచెందిన ప్రదేశాలలోకంటే నడుప్తికిచెందిన ప్రదేశాలలో ఈ సుందర తరు ప్రణాళికలు అమలు జరగాలి. వ్యయంగా తోటలు వేసుకోలేని అధిక సంఖ్యా కులు అందమైన పూలచెట్లనుచూచి ఆనందించే అవకాశం కలగాలి. ఊరికిచెందిన ఉద్యానాలు, చౌకులు, బాటలు, రైలుస్టేషన్లు, ఆసుపత్రుల ఆవరణలు, పురాతన రక్షితప్రాంతాలు, న్యాయస్థానాలు, పురపాలకసంఘం, జిల్లాపరిషత్తులు వగైరా లకు చెందిన భవనాల ఆవరణలు - ఇలాంటి పూలచెట్లు పెంపదానికి అనువైన తావులు. ముసాఫర్ బంగళాలుకూడా - అలానే హోటళ్లు, బాంకులు అలాంటివాని యజమానులకు, కొత్త ఇళ్ళ ఖామందులకు ఈ అలంకార తరుప్తోషణలో తగినంత సాయం చెయ్యాలి, వారిని ప్రోత్సహించాలి.

నగరాలులకు ముఖద్వారం రైలుస్టేషను. వచ్చేపోయే పొరుగుూరివారు దానిని చూచి, ఆ ఊరి భావచిత్రాన్ని గీసుకుంటారు. మొదటే అతనికి నద్బావం ఏర్పడక పోతే తర్వాత దానిని కూర్చడానికి ఎంతెంతో జరుగవలసివుంటుంది. దూరాధారం ప్రయాణం చేస్తున్నవాడు పట్నాన్ని చూచే తీరుబడిలేక ఆ స్టేషన్ వాస్తురీతి, దానితీరు చూచి ఆ పట్నం ఇలా ఉండవచ్చునని భావించుకుంటాడు. అదే వికారంగావుంటే అదో పాడుపట్న మనుకోవచ్చును. అందమైనపట్నానికి వికార మైన స్టేషన్ తగినదికాదు. ఒకప్పుడు ప్లాట్ ఫారమ్ మరీ దిగులు కలిగించ వచ్చును. రేలచెట్లూ, తురక వేపచెట్లూ, కొండ చింతచెట్లూ, వరగోగులూ దాని కొక సొంపునిచ్చి కాస్త ఉత్తేజం కల్పించవచ్చును. అంతేకాక, చెట్లు లేనిచోట రైళ్ళకోసం గంటలకొంది వేచి ఉండవలసిన ప్రయాణీకులకు హాయిగాకూడా ఉండదు. వేసవిలో నీడ నర్వదా వాంఛనీయం. ఇలాంటిచోటా, ప్లేషన్ల ముఖ ద్వారాలలోను అందమైన పూలచెట్లు నాటడం ఎంత అవసరమో మనమింకా గుర్తించడంలేదు. వేలకొంది ప్లేషన్ల నిలా అలంకరించవలసి ఉన్నది.

ఇందుకు మరో కారణంకూడా ఉన్నది. ఏ వ్యాపారార్థమో వెళ్ళేవారు లక్షలాది మంది నిత్యం ఈ ప్లేషన్లగుండా వెడతారు. ఇంతే ఇతర ప్రభుత్వ భవనానికన్నా

వీనినే వారు ఎక్కువగా చూస్తుంటారు. అదేపనిగా పూలచెట్లు చూతామని నగరోద్యానాదులకు వెళ్ళేవారినంఖ్య అత్యల్పం. కాని ఇలాటిచోట ఉన్నవానిని అందరూ చూస్తారు. అందువల్ల వీనిని అలంకరించడంద్వారా ఈ కళాత్మక పరిసరపథకాన్ని గూర్చి వారికి నేర్పినట్టూ అవుతుంది. అలా దేశసభ్యతాజీవనానికి ఈ చోట్లు దోహదకారులవుతాయి. స్టేషన్లలో ఈ చెట్లు నాటడానికి అనువైన అంట్లను నారును రైల్వేవ్యవస్థ స్వయంగానే ఓ తోట పెంచి ప్రైవేట్ మాష్టర్లకు ఆ మొక్కలకు పంపిణీ చేయవచ్చును. వారి శిక్షణకాలంలో ఈ విషయమైకూడా ఉపన్యాసాలు ఏర్పరచవచ్చును.

నేడు ప్రపంచం సంకోచం పొందుతున్నది. గణగణా ఎక్కికంగా మారుతున్నది. పాములు, పులులు, ఏనుగులు వీటితోనిండిన విళాల వనాన్ని సమన్వితమైన ఓ ప్రత్యేకదేశం కాదు భారతదేశం. ఈనాడు విమానం దూరాన్ని నిర్మూలించిపోయింది. కాలవ్యవధిదృష్ట్యాచూస్తే రెండవ ప్రపంచయుద్ధమందు ప్రపంచమెంత విళాలంగా ఉండినదో అందులో పరిహేనవవంతుకు నేడు తగ్గిపోయినది. అంతే విభిన్నదేశాల ప్రజలమధ్య మరింత సంబంధబాంధవ్యాలు పెరిగినవి. మనదేశానికివచ్చే పర్యాటకుల సంఖ్య ఆపరిమితంగా పెరిగింది.

ప్రస్తుతం మనదేశానికి యూరోపు అమెరికాలనుంచి చలికాలంలో వచ్చే యాత్రికులే ఎక్కువ. భవిష్యత్తులో వివిధదేశాలనుంచి వేసవిలో, శరత్తులోకూడా పర్యాటకులు వస్తారు. పైగా విద్యుత్తుతో నడిచే పంకాలు, సమోష్ణతగల రైళ్ళు, బస్సులూ, ఇళ్ళూ, హోటళ్ళూ ఉష్ణదేశనివాసంలోని ఇబ్బందులను తొలగించి వేసినవి చాలవరకు. ఇప్పుడు భారతభూమి మరి దుర్బరమైన వేడిగా గావి, అసౌఖ్యకరంగా కావి లేదు.

ఉజ్వలవర్ణ రంజితాలయిన పర్వతోపరిభాగాలలోని పూలూ, వానితో పరుపు పరచినట్టున్న హిమాలయశాద్ర్యలభూములూ, అలాగే హిమసమాచ్ఛన్నాలయిన హిమాలయశిఖరాలూ, వానిపైన దేవదారు పరిమళాలూ, రంగురీసే హిమాలయ ప్రాంత శిలాస్థలాలూ ప్రకృతి సౌందర్యవిపాసులను ప్రపంచం నలుమూలనుంచీ ఆయస్కాంతంలా ఆకర్షింపగలవు. ఆ హిమాలయాలకు వెళ్ళేదారిలోని సమన్వయంలో వారు చూచేదేమిటి? ఒక పథకంమేరకు మనం పూలచెట్లనునాటి ఆ మైదానాలను శబరితంచేస్తే ఆ పర్యాటకులు కొన్ని మదురస్మృతులతో వెళ్లగలరు.

తమ చెర్రీలు పూత పూస్తున్నప్పుడు జపాన్ వారు యాత్రికులను ఆహ్వానిస్తున్నట్లే మనం, కాంచన తరుపా? అరుణాచల కుసుమ సమాచారపున్నలై వుందే మార్చినెల లోనూ, నీమసుంతేసుల, రేల, కొండచింత తమ పూలతో మన బాటలను నింపి రంగులతో ధగధగలాడించే మేనెలలోను పర్యాటకులను ఆహ్వానింపవచ్చును.

రైలుదారీ, బిళ్లబాటా కలిసేచోట్ల అందమైన చిన్న ఇళ్ళలో కావలివారుంటారు. తమ ఇండ్లదాపున ఓ రెండు పూలచెట్లను నాటవలసిందిగా కోరాలి వారిని. అప్పు డవి ఎంత సుందరంగా ఉండునని! రైలుప్రయాణికులేకాక, ఆ బాటలబడి పోయే కార్లవారు, ఇతర వాహనాలవారుకూడా కను విందొసరించే లోహిత కుసుమ పాళి తోడి రేల, నీమ అవిని, నీటితంగేడు, వరగోగులను చూచి ఆనందించగలరు. గేటు మూసివుండగా అగిపోయే ప్రయాణికులు రెక్కమానుగూర్చి, పిర్యాదు పుస్తకాలను గూర్చి ఆలోచించడంకన్నా అందమైనవానిపై మనసుంచే వీలుకలుగుతుంది.

పురాతత్వశాఖ యాజమాన్యంక్రిందవున్న ప్రాచీనభవనాలు, శిథిలాలు ఈ పథకం అమలుపరిచేందుకు అపారమైన అవకాశం కల్పిస్తాయి. ఈ శాఖాధికారులు ఈ పనిలో ఇప్పటికే కొంత దూరదృష్టిని, ఊహాశక్తిని కనబరచారు. అగ్రా జిల్లా లోని సికింద్రా అక్బర్ సమాధిదాపున నిర్మించిన మృగవనం ఇందుకు నిదర్శనం. ఏమయినా ఈ పూలచెట్ల పెంపకం మరింత ముందుకు తప్పక కొనసాగాలి. ఫతే పూర్ పిక్రీ చుట్టూవున్న బోడికొండలపై రేలచెట్లు బాగా పెంచాలి. అవి అనా వృష్టికి తట్టుకోగలవు. పైగా వానిని మేకలూ పశువులూ తినవు. వేరువేరు కొండలమీద వేరువేరుగా చక్కటి బారులుగా ఇవిగాక మోదుగులూ, రత్త మందా రాల, ఉలిమిరి చెట్లు నాటాలి. పసుపు, ముదురుపసుపూ, గులాబిరంగూ, ముదురు ఎరుపూ గల ఈ చెట్లపూలతోనిండి ఆ కొండలు నిజంగా మనోహరంగా కనిపించ గలవు. కాశీ సమీపంలోని సారనాథ్, అగ్రాలోని తాజుమహల్, కోతార్కూ, భువ నేశ్వర్, బాదామి, అయిహోలే, వట్టిడ్ కల్ వగైరాలలో ప్రాచీన ఆలయాదులు అజంతా, ఎల్లోరా, నాసిక్, కర్ల, ఛాన్, మహాబలిపురం వగైరాల గుహాలయాలు, మధ్యప్రదేశ్ లోని మందూదుర్గం-ఇవన్నిటా పూలచెట్ల పెంపకానికి అవకాశం ఉన్నది.

కాచవలూ చిన్న ఏళ్ళూవున్న పట్నాలు ఈ పథకం అమలుకు మరీ అనువైన చోట్లు. మదరాసులో కాచవగట్టలమీదా, లక్నో గోమతీతీరంలోనూ, చెన్నంగి

శరీరము లాంటి తడి వాతావరణంకోరే చెట్లను పెంచవచ్చును. కాలువక్రింది సాగును ప్రోత్సహించడం వాంఛనీయం. అది తోటల పెంపకానికి, అలంకార వృక్ష పోషణకు దోహదమిస్తుంది. కొంచెం శ్రమపడితే కాలువ తలిపెరలవద్ద చెట్లునాటి చక్కని విశ్రాంతి కేంద్రాలనుగా వానిని నిర్మింపవచ్చును.

మనదేశంలో గంగ, యమున, కావేరిలాంటి నదులను ముఖ్యంగా పవిత్ర మైనవిగా భావిస్తారు. వాటి తీరంపొడవునా ఎన్నెన్ని ఆలయాలో, స్నానఘట్టాలో కానవస్తాయి. ఎర్రమట్టి, అశోకం లాంటి కృష్ణునకు, సీతకు ప్రിയమైనచెట్లను అక్కడ నాటితే అంద-చందం చేకూరగలదు.

హొచ్చేట్ల, ముసాఫిర్ ఖానలూ మామూలుగా చక్కని ఆవరణల్లో ఉంటాయి. కొన్నిటి నీటి పారుదలవసతి వుంటుంది. అక్కడ ఈసవి జరగాలి. తగిన అవకాశంవున్న మదరాసు, బొంబాయివంటి సాగరతీర నగరాలను చక్కని రంగుల పొంగులుగా రూపొందించవచ్చును.

గ్రామసీమనుకూడా మనం ఉదాసీనంగా చూడరాదు. అక్కడి పాతకాలలు, పంచాయతీ భవనాలు, గుళ్లు, వీనిలో ఆలంకారిక తరుతతిని పెంచవచ్చును. పంజాబులో నీరుతోడే బావులదాపున గ్రామస్థులు తరతరే చెట్లను నాటుతుంటారు. మనుషులకూ, పశువులకూ నీడ ఏర్పడమేకాక మార్చిలో అందమైన పూలతో నిండి ఇవి ఘుమఘుమలాడుతూ ఉంటాయి. సమష్టికిచెందిన పంచాయతీ కార్యాలయ భవనాలు గ్రామసేవకులక్రింద ఉంటాయి. వాటిపై ఎన్నికయిన పంచాయతీ పెద్దల ఆధ్వర్యం వుంటుంది. అలాంటిచోట్ల పూలచెట్లు నాటవచ్చును. పాఠశాలల వంటి వాని ఆవరణల్లో అవసరమైన నారుమళ్లను, అంట్లతోటలను పెంచవచ్చును. అవి ఈ పథకానికెంతో ప్రోత్సాహం కల్పిస్తాయి.

కొత్తపట్టణాన్ని అలంకరించడం

చందీగడ్ నమూనాపట్టణానికి 1900 అడుగుల ఎత్తుననున్న సమస్థలిపై 16 చదరపుమైళ్ళ వైశాల్యంతో కట్టినదది. దానివెనుక వివాలిక్ నీలి కసాబీ కొండలు కనబడుతుంటాయి. ప్రాన్సు, ఇంగ్లాండు, ఇండియాలో సమర్థవాస్తు శిల్పులను పిలిపించి ఈ నగరానికొక రూప మివ్వమన్నారు. ఆల్ఫర్డ్ మేయర్, కోర్బోసి, వాస్తుశిల్పులు పిరజినారే, మాక్స్ వెల్ ప్రై, జేన్ బి డ్రూ ఆనేవారిసాయంతో ప్రసిద్ధమైన చందీషడ్ నగరపథకాన్ని తయారుచేశారు. ఇందులో మొత్తం మొదట లక్షయాభై వేలమంది జనం నివసించేటందుకు, క్రమంగా అయిదులక్షల మంది వసించేందుకు వీలుగా దీన్ని రూపొందించారు.

నగరవాస్తురూపం ఆశయాలను వివరిస్తూ కోర్బోసి ఇలా అన్నారు :

“సూర్యరశ్మి, స్థలమూ, పచ్చనిచెట్లూ ఇవి మన మనసులను, శరీరాలను అనూచారంగా ప్రభావితంచేసి ఇలా రూపొందించినవి. తమ సహజ వాతావరణంనుంచి వేరుపరిస్తే సకలజీవరాసులూ నశిస్తాయి. కొన్ని నెమ్మదిగాను, కొన్ని త్వరితంగాను, ఈ సామాన్యసూత్రానికి మనుషులు అపవాదం కారు. పైన పేర్కొన్న ప్రధాన పరిసరప్రకృతినుంచి మన పట్నాలు మనలను వేరుచేసినవి. పాడుచేసినవి. ఖరీదీకెత్తులను చేసినవి. కృత్రిమంగా తయారుచేసి సంకుచితపరచి, అణచివేసి కడకు విర్విర్యులను కూడా చేపివేసినవి. మహానగరాలలో మూడుతరాలుగా నివసిస్తూ వచ్చిన వారు విర్విర్యులవుతారు. కోట్లాదిపిల్లగా సహజప్రకృతి పరిసరాలలో పెరిగిన మనిషి మూర్ఖత్వంతో ఆ సహజరీతిని భగ్నం చేయజాలడు. ఇటుక గోడలనడుమ చిక్కువడి, పెట్రోలు పొగవాసనతో పెరిగి, మహానగరంలోని పౌరులు క్రిక్కిరిసి అణగారి హాయిలేని జీవితం నడుపుతున్నారు. జీవితంలోని ప్రధానసౌఖ్యాలను సూర్యరశ్మిని, విశాలస్థలిని, తరులకా

సంతతిని-గోల్పోతున్నారు. మానవజీవితంలో ఆ సహజప్రకృతి పరిసరా లను పునఃప్రతిష్ఠిస్తేతప్ప మనిషి శారీరకంగా, మానసికంగా ఆరోగ్య వంతుడు కాలేడు.

ప్రధానాంశాలివి: ప్రకృతిధర్మాలతో సామరస్యం; ఇరవైనాలుగు గంటల పరిమితిగల సౌరదిన పరంపరలో తన కార్యశీలతకు సమన్వయం; ప్రధాన జీవితసౌఖ్యాల అనుభవం; క్రియాశరతం త్రతలో, విశ్రాంతి అను భవంలో నిచుగ్నత; (కంట్రాక్టరు) పని చేయించేవారి లక్షణ నిర్వచనం; 10, 20 శతాబ్దాలు ప్రయోగశాలలో సాదించిన వాస్తు విప్లవశక్తిని విని యోగించుకొనడం; 'నిర్మితవనతి' సిద్ధాంతానికీ, దానికి అవసరమైన సవ రణలకు ఒక ఏకీభావాన్ని ఏర్పరచడం; తిరిగి ప్రకృతిని నిర్మిత వనతు లలో, భూమిలో, రాష్ట్రంలో, రాజ్యంలో, పట్నంలో సమన్వయపరచి నిర్మాణాల ప్రమాణాలను పునస్థాపించి కొత్తదారులను వెదకడం; దేశ ధర్మసూత్రాలతో వీటన్నిటిని అనుగుణంగా రూపొందించడం-ఇవి ప్రధాన సూత్రాలు."

సూర్యరశ్మిని, విశాలస్థలిని, వృక్షతతిని వెదుక్కుంటూ మనిషి పాత పట్నాల నుంచి ఉద్యాన గృహపాళిలోనికి కొట్టుకొనివచ్చినాడు. కట్టకడపటికి ఆ ఉద్యాన పట్టణాలుకూడా పెరిగిపెరిగి పట్టణాల పరిసరాలలోని తావునుకూడా సంకోచపరచి వేయక మానవు. బాటలు, ఇళ్ళు వీనిదాడితో ప్రకృతి పరాజితమై పారిపోతున్నది. పొడవుగా పెరిగిన ఉద్యానపురాలు ప్రాచీననగర కలంధహస్తాలలో చిక్కి తుట్ట తుదకు వానిలో కలిసిపోయి, ఏదో కాస్త విశాలంగా వున్నదనుకొన్నచోటు క్రిక్కిరిసిపోయినతావు కాగలదు.

ఇందుకు నిజమైన పరిష్కారం ఎత్తుగా పెరిగే ఉద్యానపురశ్రేణిలో కలదని కోర్కొని అంటాడు. క్రీడాస్థలాలు, శిశుగృహాలు, ప్రాథమికపాఠశాలలు, క్లబ్బులు వగైరా వనజులున్న ఉద్యానాలమీద ఒక అంతస్తుమీద మరో అంతస్తుగా ఇళ్లు కట్టాలి. ఒక మహాభవనంలో అనేక నివేశనాలు కేంద్రీకృతం కావడంతో ప్రక్కన తగినంత భాగీస్థలం విముక్తమవుతుంది. అలా ఆ తావు విస్తృతమై పల్లెపట్టు లతో కలగలసిపోతుంది. ఆ మహాభవనం సమిష్టిగా నీటి సరఫరా, విద్యుచ్ఛక్తి.

సమశీతోష్ణవియమనం, వైద్యసౌకర్యం. క్రీడలకు, విద్యకు అవకాశాలు అన్నీ ఏర్పరచుకొనే బీటుంటుంది. రెండువేపులా ఇళ్లవరుసలున్న వీధుల పద్ధతిపోయి, ఆ గండరగోళంస్థానంలో వాస్తునిర్మాణ అవిష్కృతీ, నిరాదంబరప్రాభవం ప్రభ విస్తుంది. పట్టణమంటే అప్పుడక అర్థంలేని రాళ్ళూ ఇసుకా ఇటికా కలిసి పోసిన కుప్పకాదు; అదో ఉద్యానమవుతుంది. అలా మనిషికి ప్రకృతికి మధ్య సమన్వయం ఏర్పడుతుంది. తరుణ్రేణులు ఒకప్పుడు చూడునుంచి అయిదువరుసల మండంతో ఏర్పడి పచ్చనిగోడలు ఏర్పడగలవు. చతురంగంగా, చక్రంగా, దీర్ఘచతురస్రంగా ఏర్పడిన తరుపాళి పచ్చనిగదులుగా ఏర్పడగలవు.

నగరవాస్తురూపం లక్ష్యాలను ఆయన అలా ప్రతిపాదించాడు. చందీగద్ రూపం లోని ప్రధానసూత్రాలను అర్థం చేసుకునేందుకు వాటి పరిజ్ఞానం అవసరమవుతుంది. దుర్బరగ్రీష్మంకల దేశంలో అనేక అంతస్తుల నివాసగృహాలు - శీతలీకరణ వసతులుంటేతప్పా - హాయిగా వుండవు. అందువల్లనే ఉద్యానపురలక్ష్యాలను పాక్షికంగా అనుసరించి చందీగద్ లో నివాసగృహాలు రెండంతస్తులుగా, కార్యాలయభవనాలు అనేక అంతస్తులు కలవిగా నిర్మించారు. అంటే ఆ పట్నంపైకి పెరిగే నగరాలకు, పొడవుగా పెరిగే నగరాలకు ఒకవిధమైన రాజీమార్గంలో వున్న దన్నమాట.

ఆయన అభిప్రాయంలో నగరాలుకూడా ప్రాణులే. వానికి మెదడు, గుండె, హిపరితిత్తులు, కాళ్ళుచేతులు ఉన్నవి. ఆ భావంతోనే చందీగద్ పట్నం కట్టారు. ప్రధాన భవన సముదాయం - సచివాలయం, ప్రధాన న్యాయస్థానం, శాసన సభా భవనం, రాజభవనం - దానిశీర్షం. విశాల పురోద్గానాలు, శాస్త్రదస్త్రాలు శ్వాస కోశాలు, అల్లుకొనివున్న వాహనాల రహదారులూ, పాదచారుల నడవలూ దాని రక్తనాళాలు. వాణిజ్యభవనాలూ, విఫణులూ దానిగుండెలు. తూర్పున కార్మికుల నివేశనాలతోడి పారిశ్రామికప్రాంతం. విద్యాలయభవనాలు పశ్చిమాన దాని ఆంగ ప్రత్యంగాలు.

అక్కడి గృహనిర్మాణం విశిష్టతేమిటో ఇప్పుడు పరిశీలింతము. ఉత్తర భారతంలో చలికాలంలో విపరీతమైన చలి, వేసవిలో మంచుచెండలూ మూమూలు. కాబట్టి శీతకాలంలో వెచ్చదనం, వేసవిలో కాస్త నీడా అవసరం. అందుకని వేసవిలో ఎండపడకుండానూ, చలికాలంలో ఎండ పడేట్లుగానూ ఆ ఇళ్ళు కట్టారు.

రకరకార ఆ తపనిరోధకాలూ, ఇటుక జల్లీలూ ప్రవేశపెట్టి వాటికొక వ్యక్తిత్వం కల్పించారు. మొదటివానిని ఎండ నరికట్టి లోన చల్లదనం కల్పించేలా అమర్చారు. మరి చలికాలంలో పెద్దపెద్ద గాజుకిటికీలు ఎండ వెచ్చదనాన్ని ఇంటిలోకి పంపుతాయి. పైగా వీనిమూలంగా ఇంటిలోపలిభాగం పరిసరప్రకృతితో సమన్వయం పొందుతుంది. ఆ అద్దాలలోనుంచిదూస్తే కొండలు, తోటలు, చెట్లు కనిపించి ఆ గృహం అనుబంధాలుగా సదా శానవస్తాయి మనిషి జీవిత ప్రధానసౌఖ్యాలను సూర్యరశ్మి, విశాలస్థలం, చెట్ల పచ్చదనం వీనిని అనుభవిస్తాడు. సూర్యరశ్మి ఆరోగ్యానికి అత్యవసరం. కోర్పొసి ఇలా అంటాడు :

“భౌతికంగాదూస్తే మానవుడు సూర్యశక్తి పరిగ్రహకయంత్రంవంటివాడు. ఆ శక్తి వివిధరూపాలలో వెలుతురు ముఖ్యంగా ఇన్ ఫ్రారెడ్ నుంచి అల్ట్రా వయులెట్ వరకున్న విధిగా అవసరమైన పోషకపదార్థం. ఎందుకంటే మనిషి తన చర్మంద్వారా అందలి లక్షలాది సూక్ష్మద్వారాలద్వారా ఆ శాంతిని పరిగ్రహిస్తాడు. ఆవి శాంతికిరణ చలనాలను స్వీకరిస్తాయి. అంతేకాక, మనిషి తన ఆహారంద్వారా - అది శాశ్వతమైనా, మాంసాహారమైనా శాంతిచ్ఛటను పరోక్షంగా పరిగ్రహిస్తాడు. పట్నాలలోని చీకటి, చిక్కిపోయిన వెలుతురూ దుమ్ముపోగా వీనితో కలిసి ఊయకు, రికెట్టుకీ, నరాలచొరబల్కానికి ప్రమాదకరమైన కారణం అవుతున్నవి.

ఇరవైనాలుగుగంటల పడకము, అలా మారే సూర్యప్రకాశమూ ఇవే మానం ఎలా చుట్టూ కట్టుకోవాలో దోచింపగలవు. వాటివెనుకనున్న యావత్ సృష్టి ఆవిష్కృతమై మనిషిని సమీపించి, తన అక్కన అడుము కొని లాలింపజూస్తున్నది. ఆ మనిషి హక్కును తిరిగి నెలకొల్పవలసిన అవసరం ఉన్నది.”

ఈ నవనగరం కట్టిన స్థలం మొదట-ఏవో అక్కడా అక్కడావున్న హుమిడి చెట్ల చిన్నచిన్న గుంపులుతప్పా-శూన్యంగా వుండినది. వాటి నలాగే ఉండారు. అప్పుడే పుట్టిన పాపవంటి దా స్థలం. చెట్ల బట్టలించా వేసుకోవలసే ఉన్నది. అక్కడ చెట్ల పెంపకం ఎంత అవసరమో రాష్ట్రప్రభుత్వం గుర్తించింది.

అక్కడ చెట్లు నాటడంలో భూదృశ్యాన్ని సుందరతరంచేయడం పచ్చిక బయళ్లు పెంచడంలో సమన్వయం వివరించి వర్గీకరితాము. అవన్నీ మూడుగా తేలుతాయి. మొదట, చెట్లు నాటవలసిన నగరప్రాంతాలు: రెండు, చెట్లను ఎన్నికచేయడం, వాటిని వికారం ఆకావాన్నిబట్టి. పూలరంగులనుబట్టి వాటిని వర్గీకరించడం; మూడు, ఆ చెట్లను అమర్చడం; చెట్లు నాటడంలో వాస్తవిక విశేషాలు.

చెట్లు నాటడంలో నగరంలో ప్రభావితమయేవి బాటలు, ఖాళీస్థలాలు, వాటిలో వుండే సచివాలయం, విశ్వవిద్యాలయం, వివశిష్టము, వాస్తవికనిర్మాణాలు, విడిగావున్న స్థలాలు.

బాటలపొడవునా చెట్లను ఒక వరుసలోను, రెండు వరుసలలోను, అనేక శ్రేణులలోను నాటారు. కొద్దిపెద్దలలోను, ఖాళీస్థలాలలోను చెట్లను ఒక్కొక్కటిగాగని, ఒకేరకమైన చెట్లగుంపులనుగాని, అలాకాక వివిధ తరువిశేషాలనుగాని, లేదా పెద్దపెద్ద అడవిచెట్లనుగాని నాటారు.

రాజధానిలో రాచబాట మరీ కార్ల రద్దీగల రహదారి. దానికి సమాంతరంగా కార్లగే స్థలం వట్టిలా వుంటుంది. ఒక్కొక్కవేళా వెచ్చయిన కాలిబాట. దాని కానుకొని అంగళ్లు, పెద్దపెద్ద కమాన్లు, ఎత్తయిన భవంతులు. దీనికి వెలుపల దీనిలో సమరేఖగా రోయ, అందులో బాట. ఈ బాటదరిని పచ్చికబయళ్లు, అలంకారంగా ఉండే చెట్లు, బోగన్ విలాలాంటి పొదలూ వేశారు. కాలిబాటలకు అటూ ఇటూ నాలుగు అయిదువరుసలలో చెట్లుండడంవల్ల మంచినిడ వుంటుంది.

కార్లు వెళ్లేబాటకు ఎత్తయిన చెట్ల అంచులతో వేరుపరచడం ఒకవిధంగా ఉపయోగకరం. మరొకవిధంగా మొత్తం రాచబాట యావత్తు అంగళ్లు, పాదచారులు, నిలిచిన కారులబాటలూ రోయలోనికి వెళ్ళే బాటలోనికి దారితీసే చిన్నదారులూ, అక్కడి విశ్రాంతిస్థలాలూ ఇవన్నీ ఒకేమారు కన్నెత్తిచూస్తే కనబడడం ఇందు వల్ల వీలవుతున్నది. అలాగే అంగళ్ళముందున్న కాలినడవలు కప్పుతో వుండడం కూడా అంత అవసరమున్నూ.

కారులబాటకు ఒక వరుసలోగాని, రెండువరుసల్లోగాని బాగా ఎత్తుగావున్న కొమ్మలూ రెమ్మలూ ఆకులూగల చెట్లను నాటడంవల్ల క్రిందనించి అటూ ఇటూ

కళ్ళు చూడగలవు. అయితే ఈ దవ్వలపిన ఆవనరంలేకుండా ఆకు రాలకుండా ఎప్పుడూ పచ్చగావుండే చెట్లను నాటాలి.

మరి పాదచారుల నడవకు అటా విటా చాలావరుసలతో ఆకులారే చెట్లను నాటాలి. వాటిద్వారా చరికాలంలో సూర్యరశ్మి రావాలి. వీటితోపాటు ఏడాది పొడవునా పచ్చగావుండి, మెరిసే ఆకులతోడి చెట్లకూడా కొన్ని అవసరం.

ఈ ఏర్పాటువల్ల ఎత్తు, దళం, రంగులు, ఆకులెప్పుడూ ఉండడం వీటన్నింటి వైవిధ్యం నగరప్రధాన రక్తనాళమైన దీని కర్తవ్యాన్ని నిర్వహించడం తెలుస్తుంది.

ఒక సమయమైన ఆకారంగల చెట్లను - లంబార్టీ పాప్లర్, అశోకం, మెక్సికన్ పట్టు పత్రిచెట్టు వగైరాలు ఒకపద్ధతిలో వేయవలసిన పథకాలకు అనువైనవి. రోపరిచాలలో ఆకారవిశేషం సాధ్యం కానిచోట అందమైన పూలూ, కొమ్మలు రెమ్మలూగల చెట్లు - నీలసుంకేసుల, ప్రవాళవృక్షం, శేల, నీలసుంకేసుల, కొండ వేవ, వరగోగు లాంటివానిని నాటవచ్చును.

ఈ చెట్లతోడి పల్లెపట్టణ ఏడాదిపొడవునా ఆకర్షకంగా, కనులపండువుగా వుంటాయి.

వేసవిలో వీటివల్ల వీడ వుంటుంది. చరికాలంలో కాస్త వెచ్చదనమూ వుంటుంది. ఆకులు రాలేచెట్లు రవి కిరణసంతతి ప్రకాశించేలా వుంటాయి.

చందీగడ్ లో రకరకాల దేక్షయ, విదేశీయవృక్షాలను నాటినప్పటికీ పాతచెట్లు - ముఖ్యం మావిడిచెట్లను గుంపుగావున్నా. ఒంటిగావున్నా అలానే వదిలివేశారు. అట్లే ఖర్చురపుచెట్లను, మోదుగుకోటలను అలాగేవుంచి పచ్చికబయళ్ళలోని వావిమూలంగా ఏదో ఇదంతా పాతదన్న భ్రాంతిని కల్పించారు.

పాతచెట్ల నలా ఉంచడమేకాక, చెట్లను గుంపులుగుంపులుగా నాటడం మూలంగా ఎన్నో అందాలు తీర్చిదిద్దారు. కొన్నిటిని చదరంగా, కొన్నిటిని వర్తలంగా గుంపులుగా నాటారు. మరికొన్ని గుంపులలో నడుమ అత్యున్నతమయిన చెట్లనూ, చుట్టూరా ఎత్తు తక్కువైనవాని నాటి ఏరమిడ్ ఆకారంలో సృష్టించారు. కొండమోదగు, శేల, నీల సుంకేసుల, బాటర్ ఫ్లవ్, వగోడా, అశోకం, వరగోగు, వీచ్, వెల్రీ లాంటి చెట్లను ఇలా గుంపులుగా నాటారు. ఇలాంటి ఏర్పాటుకు వెదురు చాలా అనుకూలం. పెద్ద వెదురు, పొట్టి వెదురు, లావాటి సన్నటి వెదురు, పచ్చటి వెదురు, పసుపు వెదురు, గీతల వెదురు ఇలా నా నా రకాలుగా సున్నవానివి ఉపయోగించవచ్చును.

మనిషి అంతరాంతరాలలో వనరులలో నరైన ఆకాంక్ష ఆపారంగా ఉంటుంది. ఆడవిలోని మనిషి తన పూర్వీకుల వాతావరణాన్ని చేరుకుంటాడు. చిక్కటి నీడా. నీరవతా ఆత్మావరోకానికి, ద్యానానికి అవకాశం కల్పిస్తుంది. తన చింతలనూ, చికాకులనూ అతను మరచిపోతాడు. మఱి చెట్లమో గుంపులుగా నాటినప్పుడే తమ వ్యక్తిత్వాన్ని వెలార్చి, తమకర్తవ్యం నెరవేర్చగలవు. ఇవి యూకలిప్టస్, కడిమి, పసుపు పొదగు లాంటి చెట్లపిషయంలో ముఖ్యంగా కానవస్తుంది. యూకలిప్టస్ చెట్లను ఒక వరుసవేసి వదిలితే ఏమీ దాగా ఉండదు. ఎదో లోపించి నట్టా, పూర్తికానట్టా అనిపిస్తుంది. ఎక్కువగా వానిని వేసి చూడండి, ఎంత అందంగా ఉంటాయని. అలాగే కడిమి, దేవదాదు, దిరిసెన లాంటి కూడా. తక్షణం అంతా మారిపోతుంది. ఆకాంక్ష, కాంతీతరు గభీరాన్ని వెలార్చగలవు. ఓ చల్ల దనం, ఓ నిశ్శబ్దం, ఓ నీడా ఏర్పడతాయి. చందీగడ్ లో కొన్ని ఉద్యానాలు ఈ చెట్లలాగే ప్రత్యేకించివేశారు. ఇన్నీ మహావృక్షాలు. గుంపుగావేస్తే అత్యా కర్షణంగా ఉండేవి. ఆకాంక్షవేపు చొచ్చుకొనిపోయే శాఖోపశాఖలతో గుబురుగానున్న శిఖరాలలో - మృదువుగా, పరిశుద్ధంగా, విటారుగానున్న శిఖరాలలోనున్న నరక తరు సంతతి హిమాలయ కానన ప్రశాంతిని, నీరవతనూ గుర్తు తెస్తాయి. కడంబ వనాలు వీటి నిశ్శబ్దతలో, వాటి పరిమళంతో కృష్ణుడు గోపికలతో విహరించిన బృందావన వనాలను మనసుకు తెస్తాయి. వర్షాగమంలోని హాయిని, మాతనతను అవి చందీగడ్ పౌరులకు చేకూరుస్తాయి. పసుప్పుల దిరిసెన తోటలు, నున్నటి, పచ్చటి, తాటలేని మొనళ్ళతో ఓ చిత్రమైన సువర్ణశాంతిని ప్రసరింప జేస్తాయి. పెచ్చటి వెలుగుక్రిందనూ, ఎదో కనిపించని నీటిమేలి ముసుగుపైనా వానిని ఆవరించిఉంటాయి.

కొత్తనగర స్థలంలోనుంచి త్రవ్విన మట్టితో కృత్రిమతైలాలు ఏర్పడినవి. ఈ గుట్టలు నగర గృహపాళితోకలసి రకరకాలూపులను కనిపింపజేస్తాయి. వాటిమీద ఎప్పుడూ వచ్చవైన రకరకాల చెట్లున్నవి.

జీవసాందర్య ప్రణాళికలు నగరవిర్యాణ పథకాలతో సన్నిహితమైనవి. వట్నాలు కట్టకముందు ఆక్కడ తోపులు, తోటలు, పచ్చికబయళ్ళు, సుదూర దిశాంచలాలు, కొండలు, గుట్టలు, నదులు, సరస్సులు ఉంటాయి. అలాంటిచోట్ల ఓ తీరూ తెన్నూలేని ఇళ్లను పేర్చడంలో ఎన్నెన్ని మధురదృశ్యాలో కనుమూచై

పోతుంటాయి. మరి ఈ పట్నంలో ఆలాకాక అలాంటి సుమనోహరదృశ్యాలు అద్దడగునుంచి చూచినా మాటుపడకుండా ఇళ్ళను తగినట్టు కట్టారు. పూల రంగును, కొమ్మలు రెమ్మల చిక్కదనాన్ని, తమ శిఖాల ఆకారాన్ని వీటన్నిటిని గమనించి తగినవానిని ఎన్నుకున్నారు చెల్లెను. ఉపయోగం, కళాత్మకతామాత్రమే కాక, నగరంలోని తరువులకు దుమ్ము, ధూళి, గోలా వీటిని నిహోధించేవిగా కూడా నిలిచినవి. గాలిచేగాన్ని తగ్గించడానికికూడా ఇవి పనికివస్తాయి. తగినరీతిగా వాటిని నాటినందువల్ల ఇళ్ళసమూహాలను ఒకదానితో ఒకదానిని అనుసంధానంచేసి అందులో ఒక సమైక్యసంయుతినిచేర్చి వాని వాస్తుసౌందర్యాన్ని తమ రంగూ తీరూ మొదలయినవాని విలక్షణతతో పెంచుతుకూడా ఉన్నవి.

ఎంతో జాగ్రత్తగా చెట్లువేసిన ప్రపంచపట్టణాల్లో చండీగడ్ ఒకటి. గుత్తుల గుత్తులపూలతో నివాసప్రాంతాలు ప్రకాశవంతమైనవి. మండువేసవిలో పచ్చటి చిక్కటి కొమ్మలూ ఆకులూ చల్లని నీడనిస్తుంటాయి. కసాబీ నీలికొండలనీడలో ఆ విశాలగృహపాళి మనిషికి నిజమైన నేస్తులయినచెట్ల పచ్చటి గోడలచాటున విరుచున్నది. ఆ గృహపాళి పైనుంచిమాస్తే విశాలదిగంతాలు అన్ని ఋతువులలో రంగురంగుల పిరాలతో కనిపిస్తుంటాయి. అప్పటికంటే అక్కడ కనిపించే వాస కారులో అన్నిజేవులనుంచీ వజ్రులు దోబాచు లాడుతుంటాయి. తూర్పున అవి కురుస్తుంటాయి, దక్షిణాన నల్లగా క్రమ్ముకుంటుంటాయి. పడమట అస్తమిస్తున్న సూర్యుడు దిగంతాన్ని అరుణిమతో రంగు వేస్తుంటాడు. పచ్చటి రావి, మామిడి చెట్లను గ్రామసీమల వాసన విలపడంకోసం అలా ఉంచారు. అలా ఆ నగరంలో పల్లెకూ పట్నానికీ సమన్వయం కుదిరింది. అక్కడ తరువులకూ గృహపాళికి అనుసంధానం జరిగింది. అందువల్ల ఫలితం సమన్వయం, మనిషికి ప్రకృతికి మధ్య ఒక అనుబంధం ఏర్పడింది.

పట్టణ వీధులను అలంకరించేందుకు

ప్రపంచంలో కెల్లా అత్యధిక సంఖ్యలో ఇండియాలో పూలచెట్లు ఉన్నవి. కొన్ని ఇక్కడివీ, మరికొన్ని పై ప్రదేశాలవీ. పట్టణాలను అందం చేయడానికి వీరిని వినియోగించవచ్చును. వాతావరణం నేలతీరు రకరకాలుగా ఉన్నందువల్ల మన దేశంలో దాదాపు ఏ చెట్టునైనా పెంచవచ్చు. చల్లనిచోట్ల పెరిగే రోడోడెండ్రాన్, జంబూం చెర్రీలమొదలు ఉష్ణ ప్రాంతాల్లో పెరిగే ఆమిష్ ప్రియా బ్రోపీలవాకా దేవి నైనా పెంచవచ్చు. మనకున్న ఆవకాశాలతో పోలిస్తే మనం సాధించింది స్వల్పం. మ్యాడ్రీల్లి, లక్నో, పట్నా, చండీగడ్, బెంగళూరులాంటి కొన్ని పట్టణాలలో తప్పా మనదేశంలో అందమైన చెట్లను అత్యల్పంగా ఉపయోగించుకున్నాము.

చల్లని ప్రాంతాల పట్టణాలలో, ఆధునిక పాశ్చాత్య సభ్యత మిగత చోట్లకంటే ఎక్కువగా వ్యాపించిన పట్టణాలలో చెట్లను నాటి వాటిని అందంగా చేయడంపై ఇటీవలనే దృష్టిపడినది. విరివిగా 'లంబార్డి పాస్టర్' పెంచిన ప్రాన్సు, ఇటలీ లలో తప్పా యూరప్ యునైటెడ్ నగరాలలో బాటలు అందంగా ఉండవు. ప్రథమ ప్రపంచ యుద్ధంతర్వాత గృహనిర్మాణ కార్యకలాపాలు బాగా పెరిగిన సమయంలో ఇంగ్లాండువారు తమ నగర వీధులలో అలంకార తరునంతరిని నాటడం అవసరమని గుర్తించారు. బర్మింగ్ హాం బయటి బాటలను మాస్తే విస్తారంగా పచ్చికనూ, చెట్లనూ ఉపయోగించి ఓ పథకం జాగ్రత్తగా అమలుజరిపా రనిపిస్తుంది. లివర్ పూర్ లో ట్రాము బద్దలమధ్యలో కూడా పచ్చిక మొలిపించి అందులు తీర్చారు.

ప్రెంచి వలసదారులు 'లంబార్డి పాస్టర్'ను కెనడాలో ప్రవేశపెట్టారు. ట్యుబెక్ మంక్రీల్ పట్టణాలలో అది సర్వసామాన్యంగా బాటలప్రక్క చెట్లుగా పెంచుతున్నారు. జర్మనీకి ఓకు చెట్టులాగే కెనడాకు ప్రధానవృక్షమైన మాపెల్ బాటలప్రక్క చెట్లుగా విసరితంగా ఆ దేశంలో తూర్పు అమెరికా రాష్ట్రంలో పెంచారు. ఆ దేశాలలో కెల్లా వాషింగ్టన్ పట్టణం బహుశా ఓ కళాదృష్టితో చెట్లు పెంచినదిగా కానవస్తుంది. పసుపు, తామ్రవర్ణాది చ్చాయలుగల మాపిల్, ఓకు,

చెన్నైనదీరంగులు రాక్ క్రీక్ లో హరితగృహశ్రేణివర్ణంతో సమన్వయంపొంది ఆక్టోబరు నవంబరునెలల్లో చూపరులమనసులో చెరగనిముద్ర వేస్తుంది. జపానుకు చెందిన జంటపూల చెర్రీ, పీచ్ వగైరాల తెల్లటిపూలు, రోజారంగుపూలు, సువాసనల వెదజల్లే (మాగ్నోలియా) చంపాతరులు ఆ ఆందమైన నగరంలోని ప్రభుత్వభవనాలకు స్మృతిచిహ్నాలకు ఓ సొంపును సొగసును చేకూర్చినవి.

అయినా ఉష్ణప్రాంతాలలో దొరికేటన్ని అందమయినచెట్లు ఆ చలిదేశాలలో దొరకవు. మిలమిలమెరిసే పూలు, అందమైన పక్షిలూ మనప్రాంతాలలోనే కలవు. కాండిలోని నీమ సంకేసుల బారులు, జొహననెబర్గులోని నీలిసుంకేసుల, చెట్ల తళ తళలాడే పూలు, చందీగద్ లోని రేలచెట్లబారులూ ఉత్తర ఆఫ్రికాపట్నాల వీధులలోని చక్కటి పెనుతాటిచెట్ల సరుసలూ - వీటితోపోలిస్తే అమెరికాలో అలాంటివేమీ లేవు.

త్రైకోలో పృక్షశ్రేణిని ఎలా నాటాలో అలోచించి నాటారు. గిజేనుంచి ఏరన్నుద్లదాకా వెళ్ళే రహదారిపొడవునా అందమైన నీమ సంకేసుల, యూకలిప్టస్ చెట్లను మార్చిమార్చి నాటారు. బాటలప్రక్క రేలచెట్లను వివేచితంగా నాటారు. అలాగే ఖర్జూరపుచెట్లనూ, ఇళ్ళ పెంటలలో ఖర్జూరపు పొదలుంటాయి. మొంకోలో ప్రెంచి వలసదారులు పట్నాల బాటలప్రక్క చెట్లబారులను ఎంతో కళాదృష్టితో నాటారు. రబాట్ ప్రధాన రహదారిలో కాస్త పొట్టిగాఉండే ఖర్జూరాలను బారులుగానాటి అటూ ఇటూ పచ్చిక అమర్చినారు. పట్టణంలోని త్రికోణ స్థలాలలో తురకవేప, సైనస్ తెరితెంతిపోలియస్ (*Schinus terebinthipolius*) నాటారు. నవంబరులో ఇవి ఎర్రటిపళ్ళను వివేచితంగా కాస్తాయి. ఔరగృహాల ఆవరణలలో నారింజరంగు పూలుగల స్వర్ణపుష్పము (*Bignonia-Venusta*), ఊదారంగు బోగన్ విలాలను, మంచి నీలిరంగుపూలలో నల్లచిత్రమూలం దుబ్బులనువేసి ప్రకాశవంతం చేశారు.

నగరవాస్తు నిర్మాణంలో ప్రధానలక్ష్యం పట్టణం మరింత సమర్థంగా, ఆరోగ్య వంతంగా, అందంగా కానరావాలి. చక్కగా ఒకరీతిలో ఏర్పరచిన విశాలవీధులే కాకుండా పెద్దబాటలూ, వానిప్రక్కన పూలచెట్లూ అలాగే జాగ్రత్తగా ఏర్పరచడం మనకు అవసరం. అంటే అన్నిటా ఒకకట్టి ఉండాలి. అంటే అన్నీ ఒకే మూసలో పోషినట్టు ఉండాలని కాదు. ఇప్పటిలాగా ఎవరికివారు ఇష్టానుసారం

వికారం చేసివేసి అయోమయం కల్పించడం ఎంత అవాంఛనీయమో అన్ని ఇళ్ళూ, అన్ని చెట్లూ ఊళ్లూ ఒకేయాపులో ఉండడంకూడా అంత అవాంఛనీయమూ కావలసిందల్లా ఒక సువ్యవస్థికమయిన వైవిధ్యం.

వీధులలోని ఇళ్ళు ఒక వాస్తుపద్ధతిలో ఉండడమేకాక చెట్లను నాటడమూ, ఎప్పటికప్పుడు అవి ఎండిపోగానే వేరే వానిచోట నాటడం ఇవన్నీ అవసరం.

మన పట్టణాలలో బాటల రాకపోకల కొక ప్లానుండాలి. అలాగే వాటిని అందం చేయడానికి ఒక పథకం ఉండాలి. కాస్త ముఖ్యమైన ప్రతిపట్టణంలోనూ 'పరిసర ప్రకృతి'నిగూడా గీసి ఉండాలి. దానిని అమలు జరపాలి - తూ. చా. తప్పకుండా. కొత్తబాటలకు పరిచితంకాని ఘృష్యవృక్షాలను నాటించడం సులువేకాని పాత బాటలే అసలు సమస్య. ఇప్పుడున్న చెట్లన్నింటినీ కొట్టించేస్తే ఇక అక్కడ ఏదే ఉండదు. చేయవలసిందల్లా ఎండిపోయిన, పోతున్న వావి నన్నిటిని తొలగించి ఒకపద్ధతిలో కొత్తవాటిని నాటుతూపోవడమే.

కాశీ నిశ్శ్వవిద్యాలయం ఆవరణలో చక్కగా నాటిన పూరిచెట్లబారులన్నీ కొన్ని మాయమైనవి - లేదా ఓపరిసర వాస్తుచిత్రం లేనందువల్ల అక్కడా అక్కడా అతుకులు గతుకులుగా తయారయినవి. అంతేకాక వాటిని పర్యవేక్షించే వారికొక కళాత్మకమైన అభిరుచి లేకపోవడంకూడా ఇందుకు కారణం. రంగులను కలిపి అందంగా తీర్చడం అందరికీ చేతకానిమాట నిజమేకాని, ఇందులో చిత్రకారులు మనకు తోడ్పడవచ్చును. చెట్లు పెంచడంలో నేర్చున్నవారిలో కాస్త వర్ణ సంకలనం, సౌందర్యం ఎరిగినట్టి, కాస్త కళాదృష్టి కలిగినట్టివాడివి ఏరి వ్యవసాయ కళాశాలలో వారికి ఉద్యాననిర్మాణంలోను, వర్ణసమన్వయం, వర్ణవ్యత్యయం మొదలయినవానిలోను వారికి శిక్షణయిచ్చే ఏర్పాటు చెయ్యాలి. చిత్రకారుని ఉద్యానంలోనికి, ఉద్యానవిజ్ఞానిని కళానిలయంలోనికి ప్రవేశపెట్టాలి. అప్పుడు ఉభయులకు అనుభవం వస్తుంది. ఉద్యానాలలోని ములుమోదుగు, బాడిద, కిలిబిలి, రేలలాంటి వానిమీది గాలి, ఆకర్షకతా చిత్రశాలలోనికి ప్రవేశించి కళాకారుల మనసులను ఉత్తేజితం చేయగలవు. అలాగే సున్నితమైన భావనాతీవ్రతగల చిత్రకారుల బుద్ధిప్రాభవంవల్ల ఉద్యానాలు లాభపడగలవు. సుందరచిత్రాలద్వారా వారు తమ అనుభూతిని సామాన్యునికి అందజేయగలరు కదా! అలా నీలి సుంకేసుల వర్ణ తళతళలా, కిలిబిలిప్రాభవం, కాంచనాల దాళదళ్యమూ మన ఇళ్లను

రాగ రంజితం చేయగలవు - పూలుపూసి రాలిపోయినతర్వాతగూడా ఏడాది పొడవునా.

దేశంలో నలుమూలలకువెళ్లే దేశీయ, రాష్ట్ర, ప్రాంతాల బాటలప్రక్క చెట్లను నాటడంలో వాటి నీడను, వాటి ఉపయోగాన్ని మనసులో ఉంచుకోవాలి. కాని, పట్టణం బాటలప్రక్క చెట్లు వేరేరకంవి కావాలి. వీటికి చెట్లను ఎన్నికచేయడంలో చూడవలసినవి నీడ, అందమూ మాత్రమే. దురదృష్టవశాత్తు మన పూలచెట్లలో చాలాభాగం ఏటా ఆకులు రాలిపోతేనేవే. కొన్నిమాత్రమే నీడనూ, అందాన్ని ఇవ్వగలవు. ఉన్నచోటు తక్కువై ఒక నరుసకే చాలినప్పుడు శేల, నీమ సుంకేసుల, నీలి సుంకేసుల, ములుమోడగు వడ్డెడ లాంటివానిని మార్చిమార్చి నీడనిచ్చే నేరేడుచెట్లవంటి (*Engena operantam*) నానితోపాటు నాటవచ్చును. ఒక్కొక్క పీఠికి ఒకేజాతిచెట్లు నాటాలి. బాగా పొడవుపెరిగే యూకలిప్టస్, ఆకాశక్షిల్లివంటివి గాని, విస్తారంగా కొమ్మలు చ్యాపించే షడ్డిచెట్టులాంటివిగాని పట్టణవీధులకు పనికిరావు. కారణం అవి విద్యుత్తంత్రులకు అడ్డుకస్తాయి. మధ్యరకం చెట్లయిన నేరేడు, బస్సెరి పెంటిని నీడకు బాగా తగినవి. కొత్త థిర్టీలో వీటిని పెంపకంగా పెంచారు. అందుకోసమైతే ఇతరరకాలచెట్లు ఎన్నుకోవాలి.

వికాలమైన బాటలుగల పట్టణాలలో రెండువరుసలలో చెట్లు నాటడం అవసరం. పట్టణ ప్రధానవీధులలో అతివేగంగా పెళ్ళికొల్లకు చాలితేకాక, మెల్లగా నడిచే గుర్రబిళ్లకూ, ఎద్లబిళ్లకూ, సైకిళ్ళకు ఏర్పాటు ఉండాలి. అంటే ఈ రెండురకాలకు అటూ ఇటూకూడా విభజించగా బాట నాలుగుభాగాలుగా ఉండాలన్నమాట. వాటినుడుమ పొడలూ, పచ్చికావేషి అటూ ఇటూ కాలిబాటలు వరదాలి. ఆ కాలిబాటలకు వెలుపలివేపు రెండువరుసలలో చెట్లు నాటాలి. అందులో వెలుపలి వేపు చింత, ఆశోకం, నేరేడు, పుత్రశతవ, పొగడ, కొండజువ్వి, వేచ, బస్సెరి లాంటివి నాటాలి. వాటిప్రయోజనం నీడ నివ్వడమే. వీటిని ఖండఖండాలుగా కాక శరుసలుగా ఉన్నచోటనే నాటాలి. లోపలివరుస పూలచెట్లు వేయాలి. బయటివన్నీ ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండి చిక్కని కొమ్మలూ రెమ్మలూ కలవి. వీటిలో ఒకేరకం వానిని సంతృప్తి గానీతే అందమయిన పైభాగం. ఆకారశిఖరాదుల సమానతవల్ల ఓ మనోహరతా చేకూరగలవు. అవి ఇవీ కలిపితే ఎగుడుదిగుడుగా వికారంగా అంతా తయారవుతుంది. లోనివరుస ఒక్క ఆలంకారార్థమైన పూలచెట్లకే కేటా

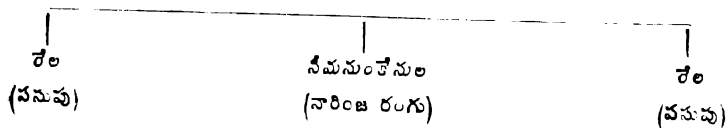
యించాలి. బయటవరుస బాటసారులకు నీడవిస్తుంది. అందుతోపాటు రంగు రంగుల పూలవెనుక పచ్చని యవనికలాగూ పనికివస్తుంది. రెండువరుసలలోనూ ఒకచెట్టుకూ ఇంకోదానికి నడుమ 30 అడుగుల ఎడం ఉండాలి. దానికి ఎదుట ఉన్న చెట్లు మార్చి మార్చి వేయాలి.

ప్రతి పెద్దపట్టణంలోనూ బాటల కూడలిలో ముక్కొకటిగా వాణిస్థలముంటుంది. ప్రమాద నివారణార్థం వీటి నెవరికీ భవనవిరూపానికి కవులుకు ఇవ్వరు. వాటిలో బోగన్ విల్లా లాంటి పొదలు పెంచవచ్చును.

అందమైన బాటలూ, చక్కటి ఉద్యానాలూ, చౌకులూ పట్టణాలకు ప్రకృతి సౌందర్యాన్ని ప్రసాదిస్తాయి.

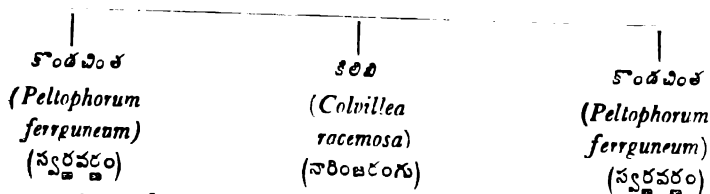
మామూలుగా ఒకజాతివి వేస్తేనే బావుంటుంది. పూలచెట్లలో అనేకరకాలు అందంగావున్నా ఒకేకాలంలో పూసే విభిన్నజాతుల చెట్లూ ఉన్నవి. వీటిని పక్క పక్కన నాటితే వాటిప్రభావం ఇంకా ఎక్కువవుతుంది. వాటిరంగులూ కలుస్తాయి. అలాంటివాటిని క్రింద వర్గీకరించి వర్ణసామర్యవృద్ధిలో ఇస్తున్నాను.

పథకం-1



ఇది చాలా కొద్దివచ్చినట్టు కానవచ్చే కలియక. మేలో రెండురకాలవీ పూసి వప్పుడు పసుపుపూలూ, నారింజరంగు పూలూ కలిపి అందంగా ఉంటాయి.

పథకం 2



ఈ పథకంలోని రెండురకాలూ అక్టోబరులో పూసినప్పుడు చాలా బాగుండుంది. వర్ణసంయోగం సైదావిలాంటిదే.

పథకం-3

నీలి సుంకేసుల (<i>Jacaranda mimosaeifolia</i>) (నీలం)	పరిజి (<i>Grevillae robusta</i>) (పసుపు)	నీలి సుంకేసుల (<i>Jacaranda mimosaefolia</i>) (నీలం)
---	--	--

ఈ రెండూ ఏప్రిల్ లో పూస్తాయి. నీలిపూలు ఎండలో ఎంతో చల్లగా ఉంటాయి కళ్ళకు.

పథకం-4

పద్మేశ (<i>Spathodea nilotica</i>) (నారింజరంగు)	మందారం (<i>Erythrina indica</i>) (రక్తాబుజం)	పద్మేశ (<i>Spathodea nilotica</i>) (నారింజరంగు)
---	--	---

ఇవి రెండూ మార్చిలో పూలు విరగబూసి వెలిగిపోతుంటాయి.

పథకం-5

జావారాజీ (<i>Cassia nodosa</i>) (రోజారంగు)	జావారాజీ (<i>Cassia marginata</i>) (శ్వేతలోహితం)	జావారాజీ (<i>Cassia nodosa</i>) (రోజారంగు)
--	--	--

తగరిన తంగేడుజాతికి చెందిన ఈ చెట్లు రెండురంగుల పూలవి మే జూన్ లో పూస్తాయి. ఇది చక్కని రంగుల కలయిక.

పథకం-6

ఎర్రబోదండు (<i>Bauhinia variegata</i>) (గులాబిరంగు)	తెల్లబోదండు (<i>B. Variegata</i>) (తెల్లరంగు)	బోదండు (<i>B. Krugii</i>) (ముదురుబోజు)	బోదండు (<i>B. Variegata</i>) (లేతబోజు)
---	---	--	--

ఇవన్నీ ఒకేజాతివయినా పూలరంగులు వేరు. దుమ్ములేని బాటలకు, ఇళ్ళ చాపులవానికి ఇవి అందమిస్తాయి. ఏప్రిల్ నడుమనుంచి మార్చి మధ్యదాకా ఇవి

పూస్తాయి. ఆవన్నీ ఆ రోజులలో రంగుల రాసులతో ఉంటాయి. ఇదెంతో వర్ణ మిశ్రణం.

పట్టణాల బాటలకు తగిన అలంకార వృక్షాలు

అయితే వరుసకు గుబురుచెట్లు	లో వరుసకు పూలచెట్లు
కామరాషి (<i>Averrhoa Corambola</i>)	రేల (కోరిఫ్రావ్వి)
కాటిల్ లెవ్ (<i>Callistemon lanceolatum</i>)	కాంచనం
కడంబం (<i>Anthocephalus cadamba</i>)	బోదంబ
నేరేడు (<i>Eugenia operculata</i>)	కిరిబిరి
లొలోకం (<i>Polyalithia long folia</i>)	కొండచింత
పుత్రంజీవ (<i>Putranjiva roxburghii</i>)	వచ్చెడి
పొలిక (<i>Sterculia alata</i>)	తావారాడి
ఎర్రగన్నేడు (<i>Pithecolombium Saman</i>)	నీమసుంకేసుల
తురకవేప (<i>Melia azad rachta</i>)	పరగోగు
చింత (<i>Tamarindus indica</i>)	పండి మాద్ర

జాతీయ రాష్ట్రమార్గాలు - వృక్షపంక్తులు

బాటలప్రక్కను, ఒహిరంగస్థలాలలో నీడచెట్లను నాటించిన పురాతనరాజన్యులలో ఆళోకు దొకడు. తాము పేసినబాటలకు నీడ అవసరమని మొగలులూ గుర్తించారు. అయితే ఓ అలోచనాపూర్వకమైన ఏర్పాటులేదు. రావి, మర్రి, బస్మీరి లాంటి చెట్లతో విచక్షణారహితంగా వేప, చింత, శిప్ప చెట్లను కలగలిపి నాటారు. ఒక్క కాశ్మీరులోనే ఒకవిధమైన పథకం ప్రకారం ఆలోచించి జీలంనది పొడవునా చేనార్ చెట్లను నాటారు. పహ్లాం వెళ్ళేదారిలో గాంధార్బర్ మాతకీల దాపున అవి అత్యద్భుతంగా కానవస్తాయి. యూరోపులో బాటలప్రక్కన ఒక పద్ధతిలో చెట్లు నాటడం 18 వ శతాబ్దినుంచి ఉన్నది. ప్రాస్సుకు చెందిన ప్రాన్సిస్-1, ప్రధానమార్గాలలో లంబార్డి పాస్టర్ చెట్లను నాటే పథకాన్ని చేపట్టాడు. ఆ మనోహర తరుపాళిగల ఫ్రెంచి రహదారులు ఆయన కృషిఫలితాలే. ఆయన చారసులు వరుసగా ఆకృషి చాలాకాలందాకా కొనసాగించారు. కెనడాకు తొలినాళ్ళలో వలసవెళ్ళిన ఫ్రెంచివారు ఈ చెట్లను అక్కడ ప్రవేశపెట్టారు. క్యుబెక్ రాష్ట్రంలో బాటలప్రక్కన ఈ చెట్లవరుసలు కానవస్తాయి.

మనదేశీయ, రాష్ట్రీయ, ప్రాంతమార్గాలలో ఒక పథకంమేరకు చెట్లు నాటాలి. చెట్లనంగతి ఏమీ తెలియని పి. ధల్లుగి. డి. ఇంజనీర్లు ఇంతదాకా ఈ పని చేస్తూ వస్తున్నారు. ఆ తర్వాత ఎండిపోతే వానిస్థానే చెట్లు నాటడం పూర్తిగా కోతలకే అప్పజెప్పుతున్నారు. వారు చేతికికొరికిన చెట్లను నాటుతున్నారు. ఫలితం అనిష్టకరమైనది. మన బాటలప్రక్కనున్న చెట్లవరుసలు రకరకాలవానితో కలగాపులగ మైనవి.

విచక్షణలేకుండా నాటడం, ఆలోచనలేకుండా ఎండిపోయినవానిస్థానే కొత్తవి నాటడంవల్ల మనబాటల వృక్షపంక్తులు 'చౌ చౌ' అయినవి. వాటి శిఖరాలలోఉన్న విభిన్నతలు, వాటి పెరుగుదలలోఉన్న విడిన్నతలు వీటిమూలంగా అవి అతుకుల బొంతలుగా తయారై దూరంనుంచి చూస్తే అవి ఒకవరుసలో కనబడవు. అలా

కాక కొన్నిరకాలచెట్లనే కొన్నిమైళ్లదాకా నాటితే అవి ఒకరకంగా ఉండి, కను విందు చేస్తాయి. పైభాగం వరుసలో ఉండి అల్లూ ఉంటాయి. కాబట్టే రకరకాలని కలగావులగంచేయకుండా, ఒకేరకమైనవి వాలాదూరందాకా నాటడం అత్యవసరం. వాటిరూపు మెరుగుకావడమే కాక, వాటి పర్యవేక్షణ పొదుపుగా జరుప వీలవు తుంది. ఎండిపోయినవాని దాపున వేరే నాటడం సులువవుతుంది. వ్యాపారార్థం వానిని వినియోగించుకోవడంకూడా సమర్థంగా సాధ్యమవుతుంది. మైళ్ళకొలది మేర శప్పచెట్లనో, వేపచెట్లనో నాటినట్లయితే అలాంటిప్రాంతంలో మర గాను గలను సులువుగా స్థాపించవచ్చును. అలా వేయడంవల్ల రవాణాఖర్చులుకూడా తక్కువవుతాయి. అలానే హిమాలయప్రాంత భూముల్లో ఎర్రశీసు, మట్టి, కేశ చెట్లను అలా ప్రత్యేకించి పెంచి అక్కడ కుర్రీలూ బిల్లలూ త.నూరుచేసే పరి శ్రమను పెంచవచ్చును. ఇప్పుడు కేవలం కోతులకు ప్రధానాహారంగావున్న చింత పండును పంజాబు, పశ్చిమ పాకిస్తాన్లకు లాభసాటిగా ఎగుమతి చేయవచ్చును. ఇప్పు పూలను ఇంధనంగా పనికివచ్చే మూదకద్రవ్యాల తయారీకి వాడవచ్చును.

బాటలప్రక్కచెట్లు ముఖ్యంగా నీడ నివ్వాలి. కాబట్టి త్వరగా పెరిగేవి, చిక్కని నీడనిచ్చేవి ఇందుకై ఎన్నుకోవాలి. గొడుగులాగా, కాస్త గొడుగుమోస్తరుగా శీఘ్రం కనిపించే వేప, ఇప్ప, చింత, మామిడి లాంటివే యూకలిస్తన. లేకు, అకాశ మల్లిలాంటి కూచిగా పైకిపెళ్లే శిఖరాలవానికంటే ఇందుకు పనికివస్తాయి. నీడ విస్తూ, బాగా కలపనిచ్చేవో, లేదా పళ్ళనిచ్చేవో ఉంటే అది మరింత వాంఛనీయం. బాగా కొమ్మలు రెమ్మలు విస్తరించడానికి వీలుగా వాటిని 40 అడుగుల వ్యవ ధానంతో పాతాలి. బాట 100 అడుగులకంటే వెడల్పు ఎక్కువంటే రెండు వరు సలు నాటవచ్చును. బయటివరుస అంచున ఉండాలి. ఉపాహరణకు లక్ష్మీ-రామ్ బెరేరి రోడ్డులో కొంతభాగం అలా రెండు వరుసలచెట్లతో ఉన్నది. అది బాగా నీడ నిస్తుంది. చల్లగానూ ఉంటుంది.

వర్షపాతం, నేలరకం, వాతావరణస్థితి, నీటిమట్టం వీటిని మనసున వుంచుకొని బాటలకు కావలసినచెట్లను ఎన్నుకోవాలి. నీడతోపాటు ఆర్థికంగా విలువైనవానినే పెంచాలి. అలాంటివాటిని ఈక్రింద ఇస్తున్నాము.

(తురక) వేప (*Melia azedarach*). అకులు, బెరడు మందులకు వాడుతారు. గింజెలు విలువైన చూసెనిస్తాయి. వనిలి నేలల్లోను పెరుగగలదు.

ఇవ్వు (*Bassia latifolia*). పళ్లు తింటారు. గింజలు నూనె గలవి. పైగా అందంగా ఉంటుంది. మార్చి, ఏప్రిల్ నెలల్లో దాని ఆరుజారుజపత్రాలు అతి సుందరంగా ఉంటాయి.

ఎంశ (*Tamarindus indica*) బాటల దుమ్మును తట్టుకుంటూ నిలిచే అందమైన చెట్టు. పండ్లు, కలపాకూడా విలువైనవి. పొడితావులకు తగినవి.

ఎర్రనీసా (*Dalbergia sissoo*) మంచి కలపనిస్తుంది. 40 అంగుళాలపైన వర్షపాతంగల హిమాలయప్రాంతం జిల్లాలకు దాగా సరిపోతుంది.

మావిడి (*Mangifera indica*) విలువైన పళ్ళను, నీడను ఇస్తుంది. కాస్త దింకగా, మిశ్రంగా ఉన్నవేలకు 30 అడుగుల నీటిమట్టం దాటని చోట్లకు సరిపోతుంది.

తెల్లచిదుగ (*Albizia procera*) త్వరగా పెరిగే అందమైన చెట్టు. ఇసుక నేలలో సులువుగా పెరుగుతుంది. వీని మొదలు తేలిక పసుపురంగులో ఉన్నందు వల్ల దుర్బలకాంతినికూడా ప్రతిబింబిస్తుంది. బాటలప్రక్కకు బహు చక్కటిది.

నిద్రగన్నేరు (*Pithecolobium Saman-rain tree*) 40 అంగుళాలమించి వర్షపాతంగల తడిప్రాంతాలకు మంచిది.

బాటల ప్రక్కకు పనికిరాని చెట్లు

ఏ పరిస్థితిలోగానీ ఈ క్రిందివానిని బాటలప్రక్క నాటరాదు.

పెళుసువి

యూకలిప్టస్ — అన్నిరకాలవి.

ఆకాశమల్లి (*Millingtonia hortensis*)

నేరేడు (*Eugenia jambolana*)

దిరిసెన (*Albizia lebbek*)

కురుంబి-చిన శంగేడు (*Cassia Siomea*)

మర్రి (*Ficus glomerata*)

ఈ చెట్లకలవ చాలా దుర్బలం. కాస్త గాలివానకైనా విరిగిపోతుంది అందు వల్ల వాన వచ్చిపోగానే రోడ్డులన్నీ పోవడానికి వీలులేకుండా తయారవుతాయి.

తుపానులో ఇవి దురదృష్టవంతులయిన ప్రయాణికులపాలిటి మృత్యువులు. వైగా యూకలిప్టస్ లాంటివి కూచిగా వైకి పెరిగేవి-నీడ వివ్వవు.

ముళ్ళచెట్లు

జాలి (*Acacia arabica*) నల్లతుమ్మ.

నీచతుమ్మ (*Acacia modesta*)

బార (*Zizyphus j. juba*)

ఇవన్నీ ముళ్ళచెట్లు. వీటిముళ్లు చిన్న కార్లచెల్లకు ప్రమాదకారులు-పైకిళ్లకూ. మోటారుకార్లకు కూడా.

మీ గృహోద్యానం ఎలా నిర్మించుకోవాలి

తోటపని సంగీతంవలె అతి లలితమయిన కళ. తోట ఎలా ఉండాలో నిర్ణయించే వాడు చిత్రకారుడు. సౌందర్య పిపాసీ. వృక్షశాస్త్రజ్ఞుడూ, తోటమాలీ, వాస్తుశిల్పి కూడా అయ్యివుండాలి. రంగునూ రూపునూ దిద్దడంలో చిత్రకారుడు కావాలి. సౌందర్యపిపాసిగా అతను ప్రకృతిని, సుందర తరువాళిని ప్రేమించాలి. అలాగే చెట్లను గూర్చి వాటి స్వరూపావస్థభావాలను గూర్చి వానికి తెలియాలి. చిత్రకళా, శిల్పమూ తెలిసి ఇళ్లూ చెట్లూ వాని రూపసామ్యమూ గ్రహించాలి. నేలకు సరి పోయిన చెట్లను ఎన్నిక చేయగలవాడే కాక, చెట్లు నాటడంలో ఒక విధమయిన వంయుతీ, రీతీ గతీ కూడా తెలిసినవాడు కావాలి.

అందమూ ఉపయోగమూ సమపాళంగా మేళవించాలి. ఒక వందయేళ్ల క్రితం వరకూ ఇది రెండూ పరస్పరవిరుద్ధాలుగా ఉండినవి. అందమంటే ఆ రోజుల్లో శరీరదయనదీ, మరి అలంకారాలు చేసినదీ అనే భావ ముండినది. ఒక కుప్పీయో బల్లో అందమయినది కావాలంటే మరి బిచ్చుచేసి విపరీతంగా నగిషి చేయాలి. ఇప్పుడు బిల్లలూ కుప్పీలూ లేదూ, చంచాలూ కప్పులూ నిరాడంబరంగా ఉపయుక్త ముగా ఉన్నా చాలా అందంగా ఉంటున్నవి. ఉపయోగం, అందంలోని ఆశయా లిప్పుడు సమన్వయించినవి. ఇప్పుడు దేనిని రూపొందించినా అది తనపని సులు ఘగా, చక్కగా, అందంగా నిర్వర్తింపగలగాలి. పూర్తిగా విడిగినయువతి అందంగా ఉన్నదంటే ప్రజనన సామర్థ్యం చక్కగా ఏర్పడినందువల్లనే. ఒక తేనీటిపాత్ర అందంగా ఉన్నదంటే తగినన్ని నీళ్లు పట్టాలి, తిన్నగా నీటిని పోయ గలగాలి. అలాగే రకరకాల చెట్లనూ కలగాపులగంగా పూరిరంగునుగాని, వాటి ఆకారాన్నిగాని లెక్కించకుండా నాటితే ఆ తోట అందంగా ఉండదు. తోట అంటే ప్రళాంత స్థలం, సౌందర్య సమారాధనాస్థలం. మరి దానిరూపు మనసును కలత పరిచేదిగావుంటే అది సరిఅయినది కాదన్నమాట.

తోటనిర్మాణంలో నరై న చెట్టును ఎన్నికచేసి, నరై న చోట పాతాలి. చెట్టునూ, దానితావునూ కూడా ఎన్నుకోవాలి. పొట్టిగావున్న తోటంట (కన్నాడ్) మొక్కను

పొడుగుగాటి కిరిబిలివెనుక నాటితే అది నరై నదికాదు. అంటే వస్తువుతోపాటు స్థలంకూడా ప్రదానమే.

సహజపరిసరాలను నేలవారు, చెట్లూ, ఆకసమూ ఈ మూడింటివి అందంగా సమన్వయంపజేయ్యడమే ఉద్యాన విరూపం అని రూకే, కెల్లెలు విర్వచించారు. అక్కడి స్థలంతో కలగలసిపోయేట్టుగా ఉంటుంది చెట్లు రూపం. ఒక నిర్దిష్ట స్థలంలో పెరిగేచెట్లు శిఖరాలరూపు అక్కడి సహజపరిసరాలకు అనుగుణంగా ఉంటుంది. జపాన్ కు చెందిన క్రిస్టి మోరియారు ఎగుడుదిగుడు అగ్నిపర్వతశీలాలకు అనుగుణంగా వంకరటింకరగా ఉంటాయి. పొడవుగా నిటారునా పెరిగే దేవదారు, సరళాదులు నిటారుగా పెరిగే మొదళ్లతో, గుబురుగా గోళంలా విస్తరించే శిఖరాలతో హిమాలయాల ఆకారానికి అనుగుణంగా ఉన్నవి. అలాగే ఓకు, చూపర్, చెస్ట్ నట్, అపిల్ లాటివి ఏటవాడగావున్న ఇంగ్లండు ప్రాన్సులలోని గుట్టలకు తగినట్టుగా ఉన్నది. అలాకాక గొడుగులలాంటి తుమ్మచెండ్రజాతుల చెట్లు, నీలి సుంకేసుం వంటివి, అర్ధాకపత్రాలంకారంలోని వేపలు, ఇప్ప, మువడి, ముద్రి, లాలాంటి ఉత్తరాదిమైదానాలలో పెరిగేవి అక్కడి సమస్థలిని చక్కగా అతితేవిగా ఉన్నవి. వీటితో వ్యతిరేకించే జనానా సయోగ్యాలుకాని వింధ్యపర్వతాలలోని వంకరటింకరచెట్లను చూడండి. చెట్టు ఆకారం, శిఖరం బహుళ కాంతితో సంబంధించింది కావచ్చును. క్రిక్కిరిసి సంకుచితంగా ఉన్న తోటలలోని లాలచెట్టును చూచాను. అది దేవదారులా ఉంది. తన కొమ్మలు వ్యాపించడానికి అనువయన విశాలస్థలమున్నచోటనే గొడుగులాంటి ఆకారం సహజంగా ఏర్పడుతుంది. కొండలలో క్రిక్కిరిసివుండడంవల్లనేమో కొన్ని చెట్లమొదళ్లు నిటారుగా సన్నగా పెరిగిఉంటాయి. బహుళ పిరమిడ్లలాంటి పర్వతాలరూపులో శిఖరాలు కాని, కాస్త సన్నగా పొడవుగాగాని ఏర్పడడం ఆయాతావులకు అనుగుణంగా వచ్చిన మార్పువల్ల కావచ్చును. అలాకాక యాదృచ్ఛికమూ కావచ్చును. ఈ అలవాటు సహజసిద్ధమేమో. ఎందుకంటే ఈ చెట్లు బాగా విశాలంగావున్న మైదానాలలో పేసినా అవి అలా నిటారుగా సన్నగా పైకే పెరుగుతున్నది. అక్కడ విస్తరించేందుకు అటంకం ఉండదు. వెలుతురుకోసం వెంపరలాడవలసిన వనే లేదు.

ఒక ప్రత్యేకప్రాంతంలోని చెట్లను దానికి సహజంకాని మరోతావున నాటడం వల్ల అది కొద్దవచ్చినట్లు కనిపిస్తుంది. దేవదారులాంటివానిని సమస్థలిగా ఉన్న ప్రాంతాలలోవేస్తే అవి బాగా ఆకర్షిస్తాయి. అది విలక్షణత.

విలక్షణత : దానిచుట్టూవున్న చెట్ల లక్షణాలకంటే స్పష్టంగా కానవచ్చే విభిన్న లక్షణాలన్న చెట్లను నాటడంవల్ల ఒక విలక్షణత స్థాపింపవచ్చునని రూచితేలేలన్నారు. మామూలుగా ఆ ప్రాంతంలో పెరిగేచెట్లు విభిన్నస్వరూప స్వభావాలుగల వేరుచెట్లనునాటి వైలక్షణ్యం చూపవచ్చును. ఓ పచ్చికభూమి మూలలో ఒకే ఒక ఖర్జూరాన్నో, ఆశోరాన్నో, ఆకాశమల్లినో, సరళద్రుమాన్నో, దేవదారులనో నాటితే చుట్టూ తగ్గులో చిన్నచిన్నపొదయీ అవి కల ఆచోట అది ఓ విలక్షణతను కల్పిస్తుంది. అలాగే మరీ గుబురుగా ఉండేవాటిని, మరీ కొట్టవచ్చినట్లున్న రంగుల పూలతోడి వానినీ నాటి విలక్షణత సాధించవచ్చును. ఒంటరి కిరిబిరి, నీమ నుంకేనుం అందుకు పనికివస్తాయి. అయితే ఇందుకని పొడుగాటి ఆవురూప మైనచెట్లను అదేవనిగా ఎక్కువవేసినా ప్రయోజనం ఏర్పించదు. మనదృష్టి చెదిరి పోతుంది.

తన ఇంటికి ఎలాంటితోట చూపుకావాలంటే మామూలుగా కాస్త నాగిపకుడు నిర్మిబద్ధమైనహిసం కావాలంటారు. విబద్ధమూ నిర్మిబద్ధమూ అనేమాటల విక్కర ప్రత్యేకమైన ఆర్థంలో వాడుతున్నాము. సాంఘిక రాజకీయవాసనలకు మారమైన వ్యాఖ్యానమిది.

నిర్మిబద్ధమైన చెట్లనాటుడు చదరంగా, ఎగుడుదిగుడుగా ఉన్న రెండురకాల వేలరకూ సరిపోతుంది. విబద్ధపద్ధతి ఒక్క సమతలస్థలికే సరిపడుతుంది. 'నిర్మిబద్ధ పద్ధతి ఆస్థలాన్ని అనుసరించేది. విబద్ధపద్ధతిరేఖలను అనుసరించినది. ఎగుడు దిగుడుగా ఉన్నవానిని ఎగుడుదిగుడుగా నాటడం నిర్మిబద్ధం. ఒకపద్ధతిలో వానిని అట్టిపద్ధతిలోనే నాటడం విబద్ధపద్ధతి. ఖచ్చితమయినవి గనుక సమరేఖలో, కోణ రేఖలలో విధిగా అనుసరించేది విబద్ధం. ఎక్కువగా వంపులనూ, వర్తులాలనూ చూచేది నిర్మిబద్ధం. విబద్ధపద్ధతిలో భావనకు ఏదీ వదిలరు. ఒకచోట విలబడితే సర్వం కనిపించేలా స్వల్పమైన విభిన్నతలతో ఉంటుంది. పోయినకొండి కొత్త

శావులు కళ్లముందు విస్తరిస్తూపోవడం ఇందులో ఉండదు.' అని రూచేత్తెల్లలు విరవించారు.

విబద్ధపద్ధతి రేఖగణితంలోలా అంతా ఒకపద్ధతిలో ఉంటుంది. మిగతాదానిలో తద్విన్నంగా ఉంటుంది. ఒకేరకమైన శిఖరాలుగల చెట్లతో అటూ ఇటూ సమానంగా ఉండేలా విబద్ధపద్ధతిలో చూస్తారు. బారులుబారులుగా తూయిచెట్లను నాటడంలో ఇది కనబడుతుంది. చాస్తూరీతి ఇందులో ప్రాముఖ్యం వహిస్తుంది. చెట్లకూడా ఇంటిరేఖలరీతినే అనుసరిస్తాయి. నాలుగుపేపులా పైకి ఎదిగిన శిఖరలకూ, తూయిచెట్లకూ సామ్యం శాజమహల్ వద్ద చూడవచ్చును. పట్టణాలలోని గృహవిర్మాదాలకు ఈ పద్ధతి అనువయనపి. పట్టణాలలో నసురేఖలో, కోణరేఖలో ప్రధానం. అవీ గృహోన్యాల వృక్షాలవనంలో ప్రతిబింబించాలి. ఒకే ఆకారంగల చెట్లనూ, పొదలనూ పేయాలి. చెట్ల, పొదల వైభాగాలు సమంగా లేనప్పుడు నాటివి కత్తిరించి సమం చేయవచ్చును. ఈ పద్ధతిలో నడవలు, అంచులు, గోడలు, పచ్చిక పరుపులూ ఇవన్నీ విడివిడికింటాయి. ఆ విభాజక రేఖలకు తగినట్టు అందుకు తగినవానివి ఆకారాన్నిబట్టే-స్వదావాన్నిబట్టికాక ఎన్నుకోవాలి.

విర్విబద్ధపద్ధతి హమాలమిరేఖ దాపులనూ, దక్కన్ పీఠభూమిలో కొన్ని చోట్లనూ అనుకూలమైనవి. దీనిలో సారూప్యాని కెక్కువ ప్రాముఖ్యం. ద్రమాను గతంగా కనబడుతూ వచ్చేదిది. దేవి కదిగా ఒక సమానతకల భాగాలను కొన్నింటిని కలిపేపద్ధతి ఇది. దీని అందచందాలు క్రమంగా చూపరీముందు ఉన్నీలిక మవుతాయి. హఠాత్తుగా వానిముందు మొత్తం కనిపించదు. దీనికి చక్కటి విదర్శనం జపానుతోటలు. వృక్షవాసన మిందులో ప్రముఖం. ఎక్కువగా పొదలను వాడి, వాటిని సమానవ్యవధానంతో కాక తక్కువ ఎక్కువగా నాటి ఒంటిగానో, గుంపులుగానో పెంచుతారు. చెట్లకు షూలరంగు, వాసన లేదా కొమ్మలు రెమ్మల అందం, లేదా నాటి సంకరకొమ్మలూ వీటినిబట్టి ఎన్నిక చేస్తారు.

వ్యక్తుల గృహాల అవరణలలో అలంకారవృక్షాలను వరైన పథకంలో నాటితే వాటి సంయుక్తదృశ్యం ఒక ఆకర్షకంగా ఉంటుంది. ఇలా ఎవరయినా తనకుటుంబాని కొక కళాత్మక వాతావరణం సృష్టించుకొనవచ్చును. తద్వారా తాను

నివసించే పట్టణం అందానికి ప్రోదిచేసి తన పౌరజాత్యత నిర్వ్యక్తింపవచ్చును. దురదృష్టవశాత్తు మన గృహనిర్మాణ పథకాలలో అలంకారవృక్షాలకు ప్రాముఖ్యం లేదు. వికారమైన ముళ్లుగల వేప, నల్లటి మామిడి తిరిసెనా ఒకే చప్పుడుచేస్తూ గలగలలాడే గుత్తులతో అత్యాధునికమైన ఇంటి అందాన్నికూడా పాడుచేయ గలవు. మామిడి, జామ, వనస క్రీక్మిరిపి నాటిన గృహోపరణలు చీకటిగా, దీగులుగా, విచారోత్పాదకంగా ఉంటాయి.

మామూలు ప్రమాణంలోని ఇంటికి సరిపడే పద్ధతి ఇది: ప్రక్కల మధ్యరకం ప్రమాణంకల అలంకార పుష్పవృక్షాలు, ముందుపేపు ఎక్కువ తక్కువున్న పూల చెట్లు లేదా పొదలు, ప్రధానద్వారంనుంచిపూస్తే కనబడని ఇంటి పెరిటిపేపు పళ్ళ చెట్లూ - ఇలా నాటాలి.

మరి మధ్యరకం, చిన్నరకం ఇళ్ళకు అలంకార తరుపాళిని కేవలం ఇంటిపేరప ఆవలివేపు నాటాలి. చిన్న అవరణలోపలి దారులలో చెట్లవరుసలు నాటడం లాభంలేదు. పైగా పడో ఊపిరాడనివ్వక మరింత చిన్నదైపోయినట్టు కనబడుతుంది. ఏ రెండోరాలస్థలమో ఉంటే అప్పుడు ఇంటిప్రక్కల రెండు వసుసరిలో చెట్లు నాటవచ్చును. బయటివరుసలో ఎప్పుడూ పచ్చగాఉండే చెట్లను - గుబురుగా కొమ్మలూ రెమ్మలూగల లోకోకం, అస్సోలియా తుమ్మ, ఫుత్రంశీవ, ఉసరిక లాంటి వానిని నాటాలి. ఒకజాతిచెట్లను ఒకపేపూ, మరొక జాతివానిని మరొకపేపూ నాటాలి. తొలి మూడురకాలు తగుమాత్రం పొడవుగాఉన్న శిఖరం, కాగా గుబురుగావున్న కొమ్మలూ రెమ్మలూ కలివి. 15 అడుగుల వ్యవధానంతో వానిని వాటితే చక్కటి తెరగా ఉంటాయి. బయటివరుసకు ఎసిమిడి అడుగుల లోపల మరోవరుస అలంకార పుష్పజాతి వానిని నాటితే వీనికవి నేపథ్యంగాకూడా పనిచేస్తాయి. పేరుగా పేర్కొన్న ఎత్తులేని పూలచెట్లనే వాడాలి. పెద్దపెద్దచెట్లను, గొడుగులాంటి శిఖరంకలిగి విస్తరించే నీమ సుంకేసుల వంటి చెట్లను చిన్న ఇంటి అవరణలో నాటితే లాభంలేదు, వాటికి తగినంత తావుండదు.

అలాగో ఎన్నో పొదలు, చెట్లు రాత్రిళ్లు సువాసనలు వెదజల్లేవి ఉన్నవి - ముఖ్యంగా వానాకాలం, చీనా కరింగువ, సువాసనమల్లి, కరింగువ లేక కొండమంగ, నైబ్ క్విన్ (రేరాజీ) లాంటివివి. కిటికీలముందూ, పడకగది తలుపులముందూ

నాటికే సాయంకాలం ముఖ్యంగా వేసవిలో ఆ మధుర పరిమళాన్ని అనుభవించ వచ్చును.

చక్కవి ఇల్లుకు రూపం ఇచ్చేముందు మీ ఆవరణ ఎలా ఉండాలో చూచు కొనడం వరచిపోకూడదు. ఇల్లూ ఆవరణ రెండూ ఒకే అందంగా భావించుకో వాలి. తోటలోనుంచి ఇల్లెలా కానవస్తుందో, ఇంటినుంచి తోట ఎలా కానవస్తుందో ఆలోచించుకోవాలి. చిత్రానికి చక్రంలాంటిది ఇంటికి ఆవరణ. ఇంటిలోనుంచి ఉద్యానదృశ్యం అతిముఖ్యం. ప్రతి వాకిటినుంచీ, వరండానుంచీ ఎక్కడనుంచి చూచినా మనోహరంగా వర్ణ శబరితంగా కానరావాలి. వరండాముందు పచ్చిక బయలుతర్వాత బోవరాణి, శేరి, కొండచింత, బోదంబులాంటివి నాటాలి. అవన్నీ మార్చి-జూన్ లలో పూస్తాయి. ఆ వేసవిలోనే మనం మన వరండాలో కూర్చుంటాము కదా! అయినా చెట్లతో ఇంటిని ఉక్కిరిబిక్కిరి చేసేసేయరాదు. కంచెకూ, మూలలకూమాత్రమే చెట్లుండాలి. ఇంటిముందు చదరంగా, ప్రళాంతంగా విశ్రమించేందుకు పచ్చిక బయలుండాలి. అది చిన్నస్తలమైనా విశాలంగా ఉన్న భావన కల్పిస్తుంది. ఇంటిని అనుకొని చెట్లు నాటికే గందరగోళంగా, ఇరుకుగా ఆస్థలం తయారవుతుంది.

ఆధునిక గృహనిర్మాణం చేసుకునేవారికి మంచినీటిలో ఎటువంటి ఆ యింటి నిరాదంబరత వాస్తూరూపానికి అనుగుణంగా తోటరూపం ఏర్పరుచుకోవాలి. అంచులతో జటిలమైన పుష్పస్తలాలూ, అవసరమైన మేరలూ, ఆర్థంలేవి కాలి బాటలూ, పనికిరాని తీవెల (ఆర్బెన్)కమాన్లూ, నీడ గడియారాలూ, నీటి ఊట గొట్టాలూ, ఏగ్రహాలూ, పొదరిట్లూ ఇవన్నీ వదిలివేయాలి. నక్షత్రాకారంలోని పూరిపాదులు చిక్కయినవి, వ్యయభరితమైనవి, పైగా కన్ను చెదిరేట్లూ చేస్తాయవి. మామూలు దీర్ఘ చతురస్రాలు, వర్తులాలు, బాదామీ వాటంగలవి వేస్తే మరుపుగా చూచుకోవచ్చు. ఏశ్రాంతిదాయకంగా ఉంటాయవి. ఎగుడుదిగుడుగా ఉన్న నేలఅయితే ఏటా పూసే వానికోసం అంచెలంచెలుగా పాదులను ఏర్పరచ వచ్చు. నాడుగయిదు అంతస్తలలో అవి అందంగా కానవస్తాయి. పూరిపాదులు ఆరునుంచి పదదుగులదాకా వెడల్పుండాలి. వెనుక పొడుగుటివీ, నడుమ మధ్య రకంవీ, ముందు పొట్టివీ వేస్తే చిన్నతావులలో చాలా సొంపుగా ఉంటాయి.

వరండాలో క్రోటన్లూ, అపీ, లేకుండా ఉంచేనే మంచిది. పాత అంగ్లో ఇండియన్ పద్ధతిలో ఎక్కువ పూలకుండీలు ఉంచడం మురికిచేరి తేట్లూ, జెడ్రూలూ, పాములు చేరడానికి తావిస్తుంది. సాలెపురుగుల కది నెలవవుతుంది. తీవె లూరికే పెంచినా బాగుండదు. అలాకాక గుండంగా, గొట్టాల్లాగా పాముల్లాగా ఉండే కాక్టస్ తెగకు చెందిన మొక్కలు ఆధునికగృహానికి అతికినట్టుంటాయి. ఇలాంటి వాటిలో నెలకొల్పినవాటి తోట బాగుంటుంది. లంటానా, హజారా, పెట్రీయా, బోగన్ విలాలు పెంచితే అవరణ అందంగా ఉంటుంది. అయినా ఈ మొక్కలను మరీ ఎక్కువగా పెంచరాదు. తగినదోట్ల మీదంగా వీనిని నాటితే ఊరికే మొక్కలతోనించి నంతకంటే ఎక్కువ మనోహరత చేపారుతుంది. ఆధునిక ఉద్యానాలలో కీలకం నిరాడంబరత.

ఇంటి అవరణలతోటల్లో ముఖ్యం రెండేలు. మరీ నిర్దిష్టపద్ధతి ఇక్కడా వదిలి వేయాలి. ఎక్కడ అవసరమో, ఎక్కడ చేసికొననుందో అక్కడ ఉంచాలి. పూలమొక్కలనుంచి కూడా పూలను విశగొట్టడానికి కంటే ఉంచవచ్చును. చలి కాలం కాస్త నీరుం తాగేందుకు వీలుగా విశగాన్ని విశగొట్టడానికి కంటే వాడ వచ్చును. తురాయిచెట్లలో మునుపటి మోహితీ అనేవి ఇంటుం బాగా పనికి వస్తాయి. ఎప్పుడూ చచ్చగా ఉండితం, ముదురు పచ్చరంగుతో ఉండడం వీటి విశేషం. మూమూడు తొడోలయూ, అరటికాయలతో ఇవి బాగుంటాయి. అవరణలో విదాగాలకివి అవసరం. నొకర్ని ఇల్లను, పారుపెద్దను ఇలా విశగొట్ట వచ్చును.

స్థలం తక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఇల్లుమధ్యలో కట్టరాదు. అలాగడితే అటూఇటూ పీలికలుగా స్థలం మిగులుతుంది. అదెంతకూ పనికిరాదు. ఇల్లు ఒక ప్రక్కగా కట్టి ముందుపేపు పచ్చిక బయలుకు అగినంత వదలి, మరొక ప్రక్క చిన్నచిన్న ఆలం కార పుష్పవృక్షాలు నాటడానికి ఆ ఆకారంలో స్థలముంచవచ్చును. మరీ సమానత కోసమని అటూఇటూ ఒకేరకమైనవి నాట నక్కరలేదు. కేవలం చచ్చు సమానత కన్నా ఒకవిధమైన సమన్వయదృష్టి చూపితే ఫలితం మెచ్చు-అలంకరణలో. రెండు ప్రమాణాలలోని రెండురకాలచెట్లను రెండుపేపులా నాటితే కళాత్మకంగా ఉంటుంది. సమన్వయం కుదిరేట్లాగా సమానతను భంగపరచడం ఆధునిక ఆలం కరణ దోరిణి.

పూలచెట్ల ఎన్నికలో కొందరు ఏడాదికి ఏ రెండునెలలో పూసే చెట్లకన్నా ఏడాదిపొడవునా పూసేవానిని అభిమానిస్తారు. స్థలం తక్కువున్నచోట ఇది అనుకూలం. కృష్ణతామర లాంటివి. మేనియా ఎరెక్టా (*Myenia erecta*), ఇక్సోరా (*ixora*) కు చెందిన ఎరుపు, పసుపు, నారింజరంగు రకాలు. నీలిచిత్రమూలం, జెనియా (*Zennia linearis*), నారింజరంగుపూల పొట్టి జినియా లాంటివి ఏటా పూలు పూసే వానికన్నా అనుకూలమయినవి. కృష్ణతామర పాగులవంటివి స్నానం గదుల ముందు నాటికే మంచిది. వాటి పెద్ద ఆకులు త్వరగా నీటిని పీల్చుస్తాయి - మురికినీటిపారుదల కదాక పరిష్కారమార్గం.

అయినా పళ్లచెట్లను ఇళ్ళ ఆవరణలలో పూర్తిగా వివేధించాలని లేదు. కళా దృష్టితో ఎట్టి పరిస్థితులలోను వానిని ఇంటిముందు నాటరాదు. కారణం అవి ఆకర్షకమైన ఆకారం కలవి కావు. ప్రవేశద్వారానికి కానరాకుండా ఇంటివెనుక భాగానికి దానిని కేటాయించవచ్చును. ప్రధానసూత్రం అందమయినవి ముందూ, ఉపయోగకరమైనవి వెనుకా అన్నది. అర్థికంగా పనికివచ్చేవి కనబడకుండా ఎక్కడో ఉండిపోవాలి.

చిన్న ఆవరణలకు పనికివచ్చే పోటీ అలంకార వృక్షాలు

పూలచెట్లు

నీచుతుమ్మ

Acacia auriculiformis

జీడుగు

Alangium lamarekii

కాంచనం

Bauhinia purpurea

బోడంట

B. variegata

మోదుగు

Butea frondosa

రేం

Cassia fistula

జావారాజ్

C. javanica

C. marginata

కందుగోగు

Cochlospermum gossypium

ఇరికిరకం

Cordia sebestena

జీడుమద్ది

Crataeva religiosa

మలుమొదుగు (•)

త్రవాలవృక్షం

సిలోకావాగామ్

కొడిశపాం

వీరిగుల్మహర్ (నీలి ములేసుల)

కొండ రోజా

బోలా (బెంగారీ)

వాగతేనరం

కామరూ

అశోకం

ఉల్లగడ్డ చెట్టు

తప్పెడ

అహికి

గంగరేగు-గంగరంబి

Erythrina blakeii

E. cristagalli

Guaiacum officinale

Gliricidia maculata

Holarrhena antidysenterica

Jacaranda mimosaeifolia

Brownea coccinea

B. ariza

Kleinhovia hospita

Lagerstroemia thorelli

Mesua ferrea

Milletia auriculata

Plumeria rubra and *P. alba*

Pongamia glabra

Saraca indica

Solanum wrightii

Spathodea nilotica

Sterculia colorata

Tecomella undulata

Thespesia populnea

వాననగల చెట్లు మొక్కలు

పదామల ఆరిటిచెట్టు

ఎవకరింగువ

కలింగువ-కొండ మంగ

శువానవమల్లి (కన్నడం)

మాధవీంత (అమితము)

కొడిశపాం

బోరంబ

అంతచంప (హిందీ)

Alstonia scholaris

Anthocephalus indicus

Artabotrys odoratissimus

Gardenia lucida

G. latifolia

G. florida

Hiptage madagblota

Ixora parviflora

Lawsonia alba

Magnolia grandiflora

చంపకము
శరవేపాట
వగడమర్రి
షైనన్ మోరె

Michelia champaca
Murraya exotica
Nyctanthes arbortristis
Schinus molle

అందమైన కొమ్మలు, రెమ్మలుగల చెట్లు

కమ్మరాట
బాటోడ్రస్

Averrhoa carambola
Callistemon lanceolatus
Citharexylum subserratum
Polyalthia longifolia

అశోకం

అందమైన పళ్ళతోడి చెట్టు

హజారా నారింజ

Hazara orange

మామిడి, జామలాంటి చెట్లను వేస్తే వచ్చే మరో చికాకేమిటంటే గద్దెలాయి చిరుకల గొడవ. గద్దెలాయి రాత్రిళ్లు కీచుమంటూ ఒకే గొడవచేస్తాయి. పగలేమో చిరుకల ఆ పళ్ళతో నానారథిలా చేస్తాయి. ఏమయినానరే ఇంటి ఆవరణలోవి తోటను పళ్ళతోటగా దిగజాలిపోవీరాదు. మారీస్తే అందుతోపాటు కంట్రాక్టర్లు, తోటదారీలూ, దబ్బా చప్పళ్ళూ పక్షులను పాపిద్రోలడానికి ఇంకెన్నెన్నో చప్పళ్ళూ- ఇవన్నీ తప్పవు.

ఇంటి వెనుకభాగంలో నాటేందుకయినా పళ్ళచెట్లను కొన్నిటి నెన్నుకోవాలి. ద్రాక్ష, నారింజ, కమలా, నిమ్మలాంటివి మంచివి. వాటి పూలు మంచివాసనలు వెదజల్లుతుంటాయి. వాటిలో విటమిన్ సి అధికం కనుక భోజనానికి అనుకూల మయినవి. శరివచెట్టు (*Carissa Carandas*) వేస్తే వాసనగల పూలూ, అందంగా ఆలంకారాలూ ఉండే కాయలు దాగుంటాయి. వీటిని ఊరిగాయ పెడతారు. అత్తి చెట్లరకాలు, అంటుమామిడి రకాలు- దసేరీ, నఫేదా, హారసీ లాంగ్రా-బొప్పాయి, మారేడు, శనగిర లాంటివి కూడా మంచివి. బొప్పాయి పళ్ళలో పెప్పిన్ ఉంటుంది. మాంసకృత్తును అరిగిపోయేట్టుచేసే ఎంజైమ్ ఇది. మాంసాహారులకు చాలా మంచిది. శనగిర కాయల్లో అత్యధికంగా విటమిన్ సి ఉంటుంది.

అత్తిరకాలు, విరేచనకారులు. అజీర్ణరోగులకు చాలా మంచివి.

ఏ అయిదేకరాల స్థలమోడించే అప్పుడు రకరకాలచెట్లను నాటవచ్చును - యూకలిప్టస్ లాంటివి, విస్తరించే నీలి సుంకసుం లాంటివి, జావరాణి లాంటివి కూడా. అలాంటి పెద్ద ఆవరణలలో లోపల బాటలకు అటూఇటూ చెట్లవరుసలు నాటవచ్చును. పొడవుగా, సన్నగా, సమానంగాఉండే ఖిరాలతోడి చెట్లను అందుకు ఉపయోగించవచ్చును. వరుసగా పెరిగితే అవి మనోహరంగా ఉంటాయి. ఇంటిని కనపడకుండా కప్పవేయవు కూడా.

తైగి ఎగుడుగావెళ్ళే బాటకు అటూ ఇటూ లోకాల వరుస (Polyalthia Pandala) బహు అలరగడంగా ఉంటుంది. చిరకం లోకం పంక్తి కాన్పూరులోని 'కమలా రిట్రీట్'లో చూడవచ్చును. లోనికి వెళ్లారులకు తగిన ఇతిర తరు పంక్తి లోకం (మామల), సీమతమ్మ, బాటిల్ ట్రీ, యూకలిప్టస్, కంపితె, కమ్మెరాపి లాంటివి అందంగా ఉంటాయి.

సమంగా అందంగాఉన్న ఖిరాలవి-పిరపిర్లలా, చూచిగా, గుండ్రంగాఉన్న ఖిరాలవి ఇలా వరుసయినా నాటడానికి వస్తున్నది. అలాగే విచారుగా పొడవుగా ఉన్న మొదటా గురుడుగాఉన్న చెమ్మలూ గలపిటూ అవి రావాలి. పెద్ద పిఠాం మైన ఆవరణల్లో, దీర్ఘమార్గాలన్నచోట పృథ్వీపంక్తి నాటాలి. అయినా ఒకే రకంపే వేయాలి. ఖిరబాన్ధ్యం, సమ సంగా పెరగడం ఇవి ముఖ్యం. అవే అందం. సగరోద్యానాలలో బాటప్రక్క నాటడానికి పనికివచ్చేవి కొన్ని ఉన్నవి. తాటి (రాయల్ పామ్) లాంటివి. అవి ఇళ్ళ ఆవరణలకు పనికిరావు. బాగా విశాలంగావున్న రోడ్డుప్రక్కల అవి సమంగా ఉండి అలరగడంగా ఉంటాయి గాని, ఇంటి ఆవరణలో కంటి కింపుగా ఉండవు.

విశాల భవనానికివెనుక మూడు నాలుగు వరుసలలో యూకలిప్టస్ చెట్లు నాటితే అద్భుతంగా ఉంటుంది. అవి గుంపుకట్టేనే అందం. ఒకేవరుసలో ఇళ్లప్రక్కన వేస్తే వికారంగా ఉంటుంది. వెయ్యాలనుకుంటే ఇళ్ళవెనుక మూడునాలుగు వరుసలుగా మార్చిమార్చి దగ్గరదగ్గరగా వేయాలి. కిడిదికూడా చాలా ఎత్తుగా పెరిగి రాజసం ఉట్టిపడేలా ఉంటాయి. అవి వెనుకవరుసలో మూలలో నాటితే అందం వస్తుంది.

పెద్ద ఆవరణలో చిన్నచిన్న అలంకారపుష్పతరుసంతతిని గుంపులుగా, వరుస మార్చి వరుసగా నాటవచ్చు. పెద్దచెట్లు బాగా ఎదిగినా క్రిక్కిరిసిపోరాదు. అందు వల్ల ఎక్కువచెట్లు వేయాలన్న ఆశకు పోరాదు. ఎవో కొన్ని ఏరి కోరి వేసుకున్న చెట్లు కావాలి కాని మొత్తం వృక్షశాస్త్రోద్యానం పెంచాలని చూడకూడదు.

వట్టణం రస్తానుంచి పెద్ద ఇంటి ఆవరణకు ఆశోకాల నాటడంవ్వారా సులువుగా వేరుపరచవచ్చును. కానరాకుండా చేయవచ్చును. లక్ష్మీ ప్రభుత్వ భవనం ఆవరణం గోడపొడవునా ఈ ఆశోకాలు నాటారు. అదెంతో బాగున్నది. చిక్కగా పెరిగే ఆశోక పంక్తి ఎత్తైన ఆవరణలో ఉంటుంది. ఏకాంతతను కల్పిస్తుంది. దుమ్ము ధూళి రాకుండా వడబోస్తుంది కూడా.

చిన్న ఆవరణలో చెట్లను సమానరేఖల్లో ఉంచడం అవసరంలేదు కాని, పెద్ద ఇల్లుగల విశాల ఆవరణలో ఇది అవసరం. ఆ ఇల్లు మొత్తం ఆవరణలో మధ్యలో ఉండాలి. ముందు నేలవర్తులంగా కాని, అర్థవర్తులాకారంలోగాని తావునుబట్టి పచ్చిక దియలూ, దానిప్రక్కనే బాటా ఉండాలి. ఆ దియలుమధ్యలో కొమ్మలూ రెమ్మలూ వ్యాపించగల సీమ సుంతేనుల గాని. తావరాశీ రకాలుగాని ఒకే ఒకటిగా నాటాలి. నీటి తీవలపై, ఆనక్తికింటే దానిమధ్య ఓకొలను నిర్మించి అందులో ఎర్రతామరలను, నీలి ఉదాకలులను పెంచవచ్చును. వాటిలో దోషాలు చేరకుండా ఉంచేందుకు చిన్న చేపలనుకూడా పెంచవచ్చును. నీటి మొక్కలకోసం కాకున్నా ఇంటివెనుక తగినంత ఎత్తులో ఓచిన్న ఈతకొలను నిర్మిస్తే దానిలో నీరు పచ్చికలోనికి తోటలోనికి పారించవచ్చును.

పెద్ద ఆవరణకుమాత్రమే పనికివచ్చే అలంకారవృక్షాలు

అందమైన పూలచెట్లు

అంథోసిఫలస్ ఇండికస్

Anthocephalus indicus

Bombax malabaricum

శం

Cassia nodosa and *C. grandis*

Chorisia speciosa

కలదిలి

Colvillea racemosa

ఎన్నంగి

Lagerstroemia flos-reginae

అకాశవల్లె
కొండవింత

Millingtonia hortensis
Peltophorum ferrugineum
Poinciana regia
Sterculia colorata

వాననగల చెట్లు

తూవ, పెద్ద కలింగ
పొగడ

Dillenia indica
Mimusops elengi
Pterospermum acerifolium

అందంగా ఉన్న గుబురుచెట్లు

యూకలిప్టస్ (అన్నిరకాలు)
తనిరిక
పుత్రంజీవ
ఎర్రమద్ది

Eucalyptus
Phyllanthus emblica
Putranjiva roxburghii
Terminolia arjuna

నీడనిచ్చేవి

మమికెచెట్టు
బస్సేరి
కొండబావ్వి
కిజి
చింత

Diospyros embryopteris
Ficus infectoria
F. retusa
Kigelia pinnata
Tamarindus indica

గ్రామాలలో చెట్లపెంపకం

గ్రామాలలో నాటడానికి అదర్శప్రాయమైనవి వంటచెరకుకు పనికివచ్చేవి. వళ్ళు విచ్చేవి. అలాగే సేద్యపు పనిముట్లకు కావలసిన కర్రనిచ్చేవి. అయిన చెట్లు. త్వరగా ఎదిగేవి, సులువుగా పెడగేవి, ఎప్పటికప్పుడు కొట్టివేసినా చిగిర్చేవి అయిన జాతులను ఎన్నుకోవాలి.

వంటచెరుకు, కలవలకు: తుమ్మజాతిచెట్టు నీటివనరు లేకపోయినచోట్లు, వీరువాపి వేసినచోట్లా, బురదగా కాలువగిట్లున్న చోట్ల-ఎక్కడయినాసరే పెరుగుతాయి. మంచి వంటచెరుకు నిస్తాయి. సేద్యపు పనిముట్లను, బండి చక్రాలు వగైరాలకు మంచి కర్రనిస్తాయి. తుమ్మచెరుకు చర్మం కరవేయడానికి ఉపయోగిస్తుంది. శబుగుడు చెట్టు కలపకూ, కర్రెప్పల్లెలకూ కూడా పనికివస్తుంది. గబగబా పెరుగుతుంది. హోషియార్ పూర్ జిల్లాలో కాయల ఒడ్డుపొడుపునా ఇసుకతెర నేలలో విస్తారంగా దీనిని వేళారు. ఇది కొట్టివేసినా తిరిగి చిగిలించి పెరుగుతూ ఉంటుంది. తురకవేప త్వరగా ఎరుగుతుంది. పురుగుపట్టని కలస దీనిది. నాగేళ్లు అవీ చేసుకోవచ్చు. ఇసుకనేలల్లో రాలనేలల్లోకూడా సీమవామి బాగా పెరుగుతుంది. పొదుగు ఎంత పాడునేలయినా మొలుస్తుంది. చౌదోపర్ర అయినా తట్టుకుంటుంది. గుంటలదగ్గర వెదురుపొద పెంచవచ్చు. అది చాలావాటికి పనికివస్తుంది. మలబరీ రకాలలో దోరి (రేషం చెట్లు) మాత్రం పెంచవచ్చు.

దేశవాళీ వళ్ళుచెట్లు: దేశవాళీ మామిడిలో మంచురకాయ చూడవచ్చు-రసం పలచగా వాసన బాగా ఉండేవి. అంటుత్రొక్కిన సఫేదా దునేరి లాంటివి లాండ్లా వంటివీ కొన్ని నాటాలి. 90 అంగుళాలకంటే ఎక్కువ వర్షపాతం కలచోట వరగోగు బాగా పెంచవచ్చు. చాలాచోట్లఉన్న చెట్లు శుభ్ర. దాని వళ్ళు, కలపాకూడా విలువయినవే. కాస్త చౌదనేలయినా ఘరవారేదు. బాగా పెద్దగాఉండే నేరేడు - గంగనేరేడు బాగా పెంచేట్లు

చూడాలి. ఎంతగా నీళ్ళు విల్చినా తట్టుకోగల చెట్టిది. వరదలు వచ్చే అవకాశం ఉన్నచోట్ల దీన్ని పేయవచ్చు. చింతచెట్టు ఆహారంలోనికి చింత పండు విస్తుంది. అంతేకాక, దీనిబొగ్గు గాస్ ఇంజనలకు పనికివస్తుంది.

మేతకు పనికివచ్చే చెట్టు పశువులకు చలికాలం మంచిమేత విస్తుంది. అప్పుడు వచ్చిక దొరకడుకదా? పచ్చికంటెకూడా కొన్నిచెట్ల అడవి ముఖ్యంగా బొడంబ, పూతికచెట్లు మంచి పోషకపదార్థాలు కలవి. కొవ్వు, మాంసకృత్తులు, సున్నం, నత్రజనిరేవి పదార్థాలు వాటిలో ఉన్నవి. ఉత్తమమైన మేతనిచ్చేవి బొడంబ, పూతిక, వేప, తుమ్మచెట్లు. గ్రామాలలో ఇవికూడా పెంచాలి.

మనదేశంలో చెట్లపంటమీద అటవీశాఖవారు మరింత శ్రద్ధచూపాలి. ప్రభుత్వం అడవులలోను, గ్రామాల అడవులలోనుకూడా వీటిని పెంచాలి. అడవి పళ్ళచెట్లు బీర, రేగు, పూతిక లాంటివానిని బంజరుభూములలోను అడవులలోను పెద్ద ఎత్తున పెంచాలి. రేగు లో రకరకాల పళ్ళకలవి ఉన్నవి. వాటిపళ్ళను పండించికూడా తింటారు. వాటి ఆకులను గొర్రెలకూ, మేకలకూ, గేదెలకూ మేతగా వేస్తారు. ఇది చాలా మొండిచెట్టు. అనావృష్టికి, మంచుకుకూడా తట్టుకోగలదు. తక్కువ వర్షపాతంకల జిల్లాలకిది బాగా పనికివస్తుంది. కరవుకాటకాలలో ఇది మంచి ఆహారాన్నికూడా సమకూరుస్తుంది.

చెట్లు నాటడం, వానిని పెంచడం

మనదేశంలో అటవీ వాతావరణం ఉన్నది. అది చెట్లు పెంచడానికి అనుకూలమైనది. ఏటా 40 అంగుళాలకంటే ఎక్కువగల జిల్లాలలోను, అంతకంటే తక్కువ తడికలిగి నీటిపారుదల వసతిగల జిల్లాలలోను ఓ అంటు నాటితే అది ఆరేళ్ళలో ఓ పెద్దచెట్టు అవుతుంది. చాలారకాల అలంకార వృక్షాలు నాలుగు అయిదేళ్లు కాగానే బాగా పూచుపూస్తాయి. విత్తనంపేసి పెంచడంకంటే ఒకటి రెండేళ్ళ అంట్లనుతెచ్చి నాటడం లాభకరం. బొత్తిగా శూన్యంగా ఉన్నచోట్ల త్వరగా నీడకావాలి గనుక, రెండేళ్ళ సమయం కలిపిరావడం ఎంతో లాభకారి గనుకా ఈ పద్ధతే మంచిది. అయితే రెండేళ్ళకు పైగా ఉన్న అంట్లను తెచ్చి నాటడం వాంఛనీయంకాదు. అవి కోయకొనడం చాలాకాలం పడుతుంది. ముఖ్యంగా అవి కుండిలలో వేళ్లు కుంచించుకొనిపోయి పెంచినవైతే కోయకొనడం కష్టం.

చెట్లను నాటడానికి మూడునాలుగు నెలలకుముందే ఎక్కడ గోతులు త్రవ్వాలో గుర్తుపెట్టుకొని ఓ వధకం పిద్దంచేసుకోవాలి. అంట్లుగా ఉన్నప్పటి ప్రమాణం చూచి అవి బాగా పెద్దవయ్యాక ఎంతస్థలం ఆక్రమిస్తాయో ఊహించుకొనలేక మరీ ఎక్కువగా నాటాలని చూస్తారు. పొట్టి మొక్కలకు 15 - 20 అడుగులు దూర దూరంగా నాటాలి. మరీ భారీవృక్షాల మొక్కలను ముప్పై అడుగుల వ్యవధానం ఉంచి నాటాలి. మార్చిలోనే ఎన్నిచేసిన తావులలో నాలుగడుగుల వెడల్పు, నాలుగడుగుల లోతు ఉండేట్లు గోతులు త్రవ్వాలి. ఏప్రిల్ మే నెలలంతా ఆ నేల బాగా ఎండేట్లు చూడాలి. జూన్ ప్రారంభంలో ఆ వెలికితీసిన మట్టిలో 5 : 1 భాగాలలో పాత ఎరువును కలపాలి. ఆ మిశ్రమంతో ఆ గోతులను నేలమట్టండాకా వింపాలి. కొత్త ఎరువును వేయడం మంచిదికాదు. అది చెడను ఆహ్వానించడమే అవుతుంది. ఆ నేల చెట్ల పెరుగుదలకు అనువుకావి ఏ చేతినేలో, ఇసుకనేలో అయితే పేరేదోటనుంచి తెచ్చిన మట్టిలో ఆ గోతులు నింపాలి. ఒకటి రెండు

వానలో, లేక ఒకటి రెండుసార్లు వీళ్లు కట్టడమో జరిగక ఆ గుంతలు పిద్ద మవుతాయి.

చెట్ల నాటడానికి ఉత్తమమైన కాలం జనవరి, ఫిబ్రవరి కావి, జూలై నెవ్వరినూ వానకారుగాని మంచిది. నీటిపారుదల వనరులున్నచోట ఏటా ఆకురాల్చే చెట్లు నాటడానికి ఉత్తమమైనది చలికాలం. అప్పుడవి నైర్దింగా ఉంటాయి కనుక అంట్లను శ్రవ్య తీసినా దెబ్బతినవు. మరి ఎల్ల కాలం వచ్చగాఉండే చెట్లను వానకాలం అను వైనది. నీటి వనరులున్నప్పుడు ఫిబ్రవరి ఆఖరువరంలో నాటవచ్చును. అప్పుడవి వసంతంలో ఎదిగి తర్వాత వానకారుకంతా గట్టిగా పాడుకొని ఉంటాయి. వీరులేనిచోటా, చాలనిచోటా జులై ఆఖరులో అంట్లు నాటాలి. ఫిబ్రవరిలో అయితే సాయంకాలంవేళ మంచిది. వానకాలమయితే వానపడుతూనో, మబ్బు వేసో ఉన్నరోజు అంట్లు నాటాలి.

కుండీలలోనుంచి అంట్లను తీసేటప్పుడు వేళ్ళచుట్టూ అంట్లకున్న మట్టిని కదపకుండా అలాగే ఉంచాలి వేళ్ళను కాస్త నడపించి చక్కదిద్దాలి. విరిగి పోయిన వానిని కత్తరించేయాలి. వేళ్ళకుమీద సరిగా నేలమట్టంపెగువ ఉంటుంది. అంట్లు నాటేటప్పుడు అదేచోట ఉండేలా చూడాలి. దానిని మరి రోతుగా నాటడం మొక్కితూ నష్టకరం. మరి ప్రేళ్లు ప్రాకేందుకు వీలుగా గోతిలో రోతుగా రంధ్రం చేయాలి. అందులో ఏటారుగా అంట్లనునాటి చుట్టూ మట్టితో దట్టించాలి. నాటగానే మొక్కను నీటితో ముంచెత్తివేయాలి. ఆ అంట్లు దాగా పెరిగేందుకు ఈజాగ్రతలన్నీ తీయవలసిందే. అలా కాకపోతే మొక్క చావనైనాచస్తుంది లేదా గిడనబారిపోతుంది.

ఒకే రంధ్రంలో రెండుమూడు అంట్లను పెట్టి ఒకటైనా బతుకుతుంది రెండువి నాటడం దండుగ, మంచిదికాదు. ఒకటి రెండేళ్ళ వయసున్న అంట్లు కొన్ని రోజులలోనే పాడుకుంటాయి. వాటిలో ఏవైనా దెబ్బతనిపోతే వాటినితీసి ఆలస్యం కాకుండా వేరే అంట్లు నాటాలి.

లేతమొక్కలకు (గడ్డి) వచ్చిక చాలా ప్రమాదకారి. ముఖ్యంగా ఆకురాల్చే వానికి మరింతనష్టకారి. పళ్ళచెట్లకు వచ్చిక పెరగడంతో ఊపిరాడదు. వాటి పళ్ళు

గట్టిపడి, గిడసబారిపోతాయి. వానలో పచ్చికక్రింది నేలలోని కార్బన్ డయాక్సైడ్ దున్నిన నేలలోకంటే అయిదింతలు అధికమవుతుంది. నీటిపొరలో ఇది కరిగిపోయి రసాయనిక పరిణామాలన్నో జరుగుతాయి. జామ, లిచ్చి, రోకడో లాంటి పళ్ళుచెట్లకంటే అడవిచెట్లు రేగు, ఎంక, వరగోగు లాంటివి పచ్చికతో, కలుపుమొక్కలతో పోటీపడగలవు. వీటివేళ్ళు బాగా లోనికి వెడతాయి గనుక, నీరుపడని కాలంలోకూడా ఇవి పెరుగగలవు. అప్పుడు ఆ పచ్చికమో స్తబ్ధంగా ఉంటుంది. వైనున్న వేళ్ళు నేలగాలికి ఆగగలవు గనుక ఆ చెట్లు ప్రాణవాయువు కోసం, ఖనిజాలకోసం గడ్డితో పోటీపడి, పోరి గెలుపొందగలవు. అయినా మొక్కలు ఆరోగ్యంగా పెరగడానికి కలుపుతీయడం, మట్టిని క్రిందుమీదులను చెయ్యడం నీరుపెట్టడంకంటే ముఖ్యం. నేల ఎండిపోగానే గోతులలోని మట్టిని కలియబెట్టాలి. ప్రేళ్లు నడలింపు పెరుగుదలకు మూలమవుతుంది పోషకపదార్థాలను దొంగలించే కలుపుమొక్కలను తీసివేయడంవల్ల తప్పకుండా లాభకారి అవుతుంది. గొయ్యిలో పూర్తిగా కలుపు పెరక్కుండా చూడాలి. అయితే నేల తడిగా ఉన్నప్పుడు త్రవ్వరాదు. అదొకసారి నవ్వారంకూడా. బురదను చిలకడంవల్ల ఏ ప్రయోజనము లభించదు.

మన చెట్లలో అధికభాగం ఏటా పెరుగుతాయి. పెరుగుతాయి. ఒకసారి మార్చి-ఏప్రిల్ నెలల్లో, రెండోసారి జూలై నుంచి సెప్టెంబరుదాకా, నీటిపనరు చున్న చోట్ల చలికాలం పోగానే ఫిబ్రవరిలో అంట్లు నాడటం మంచిది. మార్చినుంచి ముఖ్యంగా వానరేని ఏప్రిల్, మే, జూన్ నెలల్లో మొక్కలకు ఎరువగా నీరు కట్టాలి. నెలకు ఒకసారి అయిదారుసారులు నీరు కట్టాలి. ప్రతిసారి వేరుదాకా వెళ్ళేట్లు నీరు బాగా కట్టాలి. వీటి బొత్తెనతో నీరు పోయ్యడంకాక, కాలువద్వారా పాదులకు అంచులదాకా నీరు కట్టాలి. గ్రైండర్ సూచించే దేమంటే మట్టి పూల కుండీలను వియపుగా గోతులలో దించి అవి విండేలాగా నీరు పోయమంటారు. నీరు చేడిపోసేచోట ఇది మంచిది. ఎందుకంటే అలాంటిచోట్ల తోటమాయలు ఏదో నీరు తడిసే తడవకుండా పెట్టిన శాస్త్రం చేస్తారు. వైవైన నీరు తడవడం రోజుమార్చి రోజు అయినాకూడా చెట్లకు చెడుపే చేస్తుంది. ఎందుకంటే అలాంటి తడుపువల్ల వేళ్ళు వైవైనే ఉండిపోయి ఎడగడం గిడసబారిపోతుంది. అలాకాక నీరు బాగాకడితే వేళ్ళు బాగా లోతుగాదిగి చెట్లు బాగా ఎరుగుతుంది. మరి ఒకసారి

నీరుపెట్టి మరోమారు పెట్టేలోగా గోతిలో మట్టిని బాగా తిరగదోడాలి. అందువల్ల మొక్కలకు ప్రాణవామువు తగినంత లభించడమేరక, ఇవి తడిని నిలుపుతుంది.

నీటివనరులు లేనిచోటా, అల్పంగా ఉన్నచోటా మార్పిలో మొక్కలకు నీరు పెట్టరాదు. పెడితే కొత్త ఆకులువేసి, గాలిపీల్చడం, వరలడం ఎక్కువవుతుంది. ఆతర్వాత నీరుపోయ నీరులేకపోతే మొక్కలు దెబ్బతింటాయి. అలాంటప్పుడు మొక్కలకు నీరుపోయకుండా వాటి బ్రతుకు అవే చూచుకొనేలా వదిలివేయాలి.

రెండో ఏడు అంట్లు రెండు మూడు రెమ్మలువేస్తే వాటిలో బాగున్నవి ఉంచి తక్కినవి కత్తిరించివేయడం మంచిది. కత్తిరింపు ఏ మొక్కల కత్తికోనో, రంపంతోనో జరగాలి. ఆ గాయాలకు తారు పూచాలి. చెట్టు ఎరిగినకొద్దీ క్రింది రెమ్మలను కత్తిరించివేసి, అటూ ఇటూ చిక్కువడుతున్న కొమ్మలను తొలగించి మొక్క తిన్నగా ఎదిగేలా చూడాలి. మొదలు నిటారుగా పెండేందుకు సాయపడుతుంది గనుక తొలిరోజులలో మొక్కకు ఆదారంగా ఏ చక్కని తావాచీ కొమ్మ దుంగనో, వెదురుకర్రనో నాటాలి. అరటి దారతో దానికి మొక్కను కట్టాలి. ఏ పాతబట్ట మొక్కనో మడిచి ఆ రెంటికీ నడుమ పెట్టడం మంచిది. తోళ్ళతో గాని, కట్టుతోగాని వాటిని కలిపి పెట్టరాదు. అప్పుడు మొక్కతాటకు దెబ్బ తగులుతుంది. మేకులలాంటివి కొడితే అనలు మొక్క ఒకోమారు ఎండిపోవచ్చు. లేదా ఏ బదనితో ఆపేయవచ్చు. మరి మొక్క ఎదిగాక ఆ పోటీకర్రనో, వెదురునో తొలగించివేయాలి.

ఇంటి ఆవరణలోని లేతమొక్కలను కాపాడడం ఏమంత కష్టంకాదు. కాని నగరోద్యానాలలోను, బాటలప్రక్కను వాటిని కాపాడడం కష్టం. వాటికి ప్రధాన శత్రువులు మేకలు, పశువులు, కోతులు, అల్లరి పిల్లలు. దీనికి పరిష్కారమార్గం ఆ మొక్కలనుట్టా ఇటుకలతో చదికట్టి పైన గుర్రవేస్తే ఆ ఇటుకలను ఎత్తుక పోరు. ఇవి నగరోద్యానాలు, పట్టణ రైల్వేస్టేషన్లు వీటికి అవసరం. వల్లె పట్టులలో బాటలపొడవునా, ఇవి కట్టడం వ్యయభరితం. పైగా గ్రామస్థులూ, బళ్ళ వాళ్లూ వాటినిలాగి దారిలో పండుకునేందుకు పావుల గుట్లగా ఉపయోగించుకో జూస్తారు. అలాంటిచోట్ల మట్టితో కడితే చొకగాను చెడకుండాను ఉంటాయివి. దానిచుట్టూ కందకంలాంటిది త్రవ్వితే అవులు, దున్నలు రాకుండా ఆపుతుంది.

అంతేకాక అనుట్టికట్టడంమీద శంపవేస్తే కోతులు, పిల్లలు, మేకలు దరిచేరకుండా చూడొచ్చు.

కొన్ని పళ్ళచెట్ల శిఖరాలు నరిగి ఉంచాలంటే కత్తిరింపు అవసరం. ముఖ్యంగా ఆ శిఖరాలు చుట్టి విస్తరించేలావులేని ఇళ్ళ ఆవరణలలో అత్యవసరం. ఇవి కత్తిరించడంకోసమే అన్నట్టు జరుగరాదు. ప్రతిచెట్టుకూ ఒక నహునిద్దమైన శిఖరం ఉంటుంది. అది నమస్థితిలోను ఉంటుంది. అలంకారవృక్షాలను కత్తిరించవలసిన అవసరం అరుదుగా ఏర్పడుతుంది. అయితే అసిర్, దేరిలాంటివాటికి అవసరం. శం, వేవ, బ్రశంజీవ లాంటివి ఎంతగా కత్తిరించినా తట్టుకోగలవు. దాగా పెద్దగా పెరిగేచెట్లు 15-20 అడుగులవద్ద కొట్టినా పెరుగగలవు. త్వరగా పెరిగే నీలి గుల్ మెహర్, నీలు మంత్రం లాంటిచెట్లను 20 ఎళ్ళయ్యాక పూర్తిగా కొట్టి వేసి కొత్తగా నాటడం మంచిది. ఎండిపోయిన, పుచ్చిపోయిన కొమ్మలనుమాత్రం ఎప్పుడూ కొట్టివేయవలసిందే. విధిగా.

రెండు మూడేళ్ళ వయసునుంచే చెట్లను కట్టుబాటులో ఉంచాలి. లేత మొక్కలను వంచి, కట్టివేసి అందమైన రూపాలలో తీర్చి దిద్దవచ్చును. రేలచెట్లతో తీవెలతో ద్వారాలు ఏర్పరచవచ్చును. బాటిల్ బ్రష్ చెట్లను గుంటలపై కొలనులపైకి వంచి 'పిప్పింగ్ విల్లో'లాగా చేయవచ్చును. మంకరదీంకర కొమ్మలుగల కాసియా నాడోసా (*Cassia Nodosa*) ను కొమ్మలు ఆరంభమయ్యేచోట చెక్కి. ప్రధానశాఖ పొడవుగా పెరిగేట్టుచేసి ఇంటి ఆవరణ చిన్నదిగా ఉన్నచోట తిన్నది చెట్టుగా పెంచవచ్చును.

అలంకార, ఫలవృక్షాలను, వీడనిచ్చే చెట్లను పెంచడంలో మొదట ఎక్కువగా సస్యక్షేత్రాలను నెలకొల్పడం అవసరం. ఇప్పుడున్నవి చాలవు. ఎక్కువమంది పనివారితో ఎక్కువగా వీవివి ఏర్పరచాలి. ప్రతిదానికి కోటా ఏర్పరిస్తే వ్యక్తుల సౌమరితవం ఉదాహరణ వీవి అభివృద్ధికి ఆటంకం కాకుండా ఉంటుంది. థిల్లి, చండిగర్, షహరా (పూర్) బెంగుళూరు, హైదరాబాద్, పూనా పట్టణాల్లో ప్రభుత్వోద్యానాలకు అనుబంధంగా సస్యక్షేత్రాలున్నవి. అవి అలంకారవృక్షం అంటున్న సరఫరా చేయగలవు. దేశావసరాలు అత్యధికంగా ఉన్నందువల్ల

అందుతో పోలిస్తే వీటిసంఖ్య ఆత్యల్పం. మనలో చాలామందికి మనకున్న అలంకారవృక్ష సంపత్తి ఎంత ఉన్నదో తెలియదు. ఇళ్ళ ఆవరణలోను, పి. డబ్ల్యు. డి. కాలనారి యజమాన్యంలో ఉన్న భవనాలదాపులనూ ఇతర ప్రభుత్వ భవనాలలోనూ నేరేడు, ఇప్ప, కిలీలీ లాంటి చెట్లు అతి విచారకరమైనస్థితిలో ఉన్నవి. చక్కగా ప్రచారంచేసి, ముఖ్యమైన అలంకార వృక్షాలగుర్తిన పరిజ్ఞానాన్ని పాఠశాలల్లో, కళాశాలల్లో బోధిస్తే అంట్లకు గిరాకి పెంచవచ్చును. మామూలు మనిషి ఒక చెట్టును నాటదలచుకుంటే ఏది దగ్గరలో లభ్యమైతే అది వేత అయినా నీవనుకునేను అయినా సరే-దానిని చేజిక్కించుకుంటాడు. వానికి ఏది నాటడం మంచిదో బాగా తెలియజేస్తే, అందుతోపాటు పరసమైన ధరకు అంట్లను కొరికేట్లుచేస్తే తప్పకుండా అతను వివక్షణను చూపి తీరుతాడు.

మన రాష్ట్రప్రధాన నగరాలలో సస్యక్షేత్రాలను విస్తరింపజేయవలసిన అవసరం ఉన్నది. జిల్లా ముఖ్యపట్టణాలలోనూ ప్రభుత్వభవనాలలోను, పురపాలక సంఘాల, జిల్లాపరిషత్తుల భవనాలలోను, పబ్లిక్ వర్క్స్ కాలనీ కాలనీల వర్య వేక్షణ కాలువలచెందిన భవనాలలోను వీటిని ఏర్పాటు చేయవచ్చును. పురపాలక సంఘాలు, పరిషత్తులు, ఉద్యానాలు, అలంకారవృక్షాలను, మిగతావి అలంకార వలచాయావృక్షాలను ప్రత్యేకించి పెంచవచ్చును. భవనం ఆవరణలకు అలంకార వృక్షాలు; వీధి నిచ్చేవి బాటలప్రక్కకు. పళ్లచెట్లు కాలనీగట్ల బాటలకు ఏర్పరచవచ్చును.

“బాటలప్రక్క చెట్లు” అనే కరపత్రంలో యమ్. డి. చతుర్వేది సస్యక్షేత్ర నిర్మాణంగూర్చి మంచి సలహాలు ఇచ్చారు. పర్యవేక్షణాధికారులకు సస్యక్షేత్రముల గురించికూడా తెలియాలి. అలా అయితే ఈ ప్రధానాంశం తోటమాలి ఇష్టానుష్ఠానకు వదిలివేయవలసినపని ఉండదు. బాటలప్రక్క చెట్లను పెంచడంగూర్చి చతుర్వేది చేసిన సూచనలను ఆ కరపత్రంనుంచి ఉదహరింపడమే మంచిదనుకొంటాను.

సస్యక్షేత్రస్థలం: సస్యక్షేత్రాలను సారవంతమైన భూమిలో ఏర్పరచాలి. బాగా ఎండిన లోతైన ఇసుకతీరనేల మొక్కల పెంపకానికి ఉత్తమం.

గట్టి బంకనేలను సాద్యమైనంతలో వదిలివేయాలి. మంచు, ఎండ వడ కుండా నారు మళ్ళమీద కప్పువేయడానికి శాశ్వతమైన స్తంభాలను నాలాలి.

ఎరువులు : బాగా దున్నాలి. అప్పుడప్పుడూ కొంత వచ్చి ఎరువును-
వేడను. అకూ అలములను వేయాలి. అప్పుడు మొక్కలు బాగా పెరిగి,
తిరిగి నాటినప్పుడు ఎక్కువ నష్టంకాకుండా తట్టుకోగలవు. నారుమళ్ళు
అయిదు అడుగుల వెడల్పుండాలి. ఎటునుంచైనా మడినదుమ తోటమారికి
అందేట్టుండాలి. కాస్త అటూ ఇటూ అయినా పొడవు అనుకూలంగా
ఉండాలి. $5 \times 2\frac{1}{2}$ అడుగులుగా ఉంటే అందులో 500 అంట్లు నాట
వచ్చును. ఒక్కొక్కదానికి ఆరంగుళాల వ్యవధానం ఉండాలి. అవసరమైతే
నీడకోసమవి పొడవు వేపు తూర్పు-పడమరగా ఉంటే మంచిది.

విత్తనం : విత్తనాలను ఆరంగుళాలదూరంలో నాటి మంచి మట్టితో
కప్పాలి. గట్టి పెచ్చున్న విత్తనాలను కొన్నివిమిషాలు వేడినీళ్ళలోవేసి
నీళ్ళు చల్లారక తీసి నాలాలి. మళ్ళు చదరంగా ఉండాలి. లేకపోతే తగ్గుగా
ఉన్నవేపు విత్తనాలన్నీ కొట్టకొనిపోగలవు. సాయంత్రంకంటే పొద్దున్న
పూట జాగ్రత్తగా నీళ్ళు కట్టాలి. ప్రతిసారి నీరు కట్టక మట్టిని తేలికగా
కదపాలి.

కలుపు : నారుమళ్ళను కలుపుమొక్కలు లేకుండా పూర్తిగా కలుపు
తీయాలి. నేలను బాగా కలియబెట్టాలి. నీరు కట్టడంలాగే కలుపు తీయడం.
నేలను కదపడం అత్యవసరం. అలాకాక వీటిమీద దృష్టిపెట్టి ఇవి మరచి
పోతే కలుపుమొక్కలే అవలు మొక్కలకంటే ఎక్కువగా పెరుగగలవు.

లదను : వానకాలం రాగానే మళ్ళలో విత్తనాలు చల్లడం చౌకా.
అనుకూలమూ.

నారు నాటడం : తర్వాతి ఏప్రిల్వరిదాకా మొదటిమడిలోనే నారును
ఉంచడం మేలు. తర్వాత మట్టితోపాటు వానిని పైకితీసి రెండడుగుల
వ్యవధానంతో మరో మడిలో నాలాలి. వేసవికాలమంతా వీటికి నీరు
కట్టాలి. మరీ వానకాలం రాగానే తీసి ఇంకోమడిలో మూడు మూడుగుల

వ్యవధానంతో నాలూరి. ఇలా రెండుమార్లు నారు మళ్ళలోనే తీసి నాటకం వల్ల గట్టిపడి తోటలో నాటినప్పుడు ఆ దెబ్బకు తట్టుకోగలవు. వానివేళ్లు పరిమితిమించి అల్లుకొని పోకుండానూ ఉండగలవు. మూడో వానకారులో నారుమొక్కలు రెండేళ్ళవైనప్పుడు బాటలప్రక్కన నాలూరి.

నారు మడినుంచి జాగ్రత్తగా దెబ్బ తగులకుండా త్రవ్వి తీయాలి. తీసే ముందు ఒకటి రెండుసార్లు నీరుకడితే నేల మెత్తబడి తీయడం సులువవుతుంది. ప్రతిమొక్క క్రింద ఉన్న షట్టికండ నలాగే ఉండేట్టు ఓ గోనె లోనో, గడ్డితోనో కట్టివేయాలి. దానిని దారిలో తడుపుతూ ఉండాలి.

ఈ సమయంలో అకులధాగాన్ని తగ్గించి అంతశ్చలనాన్ని తగ్గించాలి. పైగానమైన కొమ్మలలో తప్పా మిగత అకులన్నిటినీ కత్తెరతో కత్తిరించి పెయారి-ఎప్పుడూ చేతితో గిల్లరాదు.

వానకారు బాగానే తీసిన నారుమొక్కలు రెండుమూడువారాలలో స్థిర పడతాయి. ఆ రెండుమూడు వారాలవ్యవధి విజయానికో వైఫల్యానికో దానితీయగలదు.

అక్టోబరు అనంతరం అన్నిమొక్కలూ పరగడం ఆగిపోతుంది. వీటి వనరున్నచోట తర్వాతి మార్చిలోనే నీరు కట్టడం కొనసాగించి, వసంతంలో పెట్టెగుడుకు పూర్తి అవకాశమివ్వాలి.

మంచునుండి శత్రు : పైన కాస్త కప్పు నీరుకట్టడం. నేల కదపడం వీటిద్వారా అతి శీతల దుర్బరస్థితిని తగ్గించవచ్చును. కాస్త పెద్దగా, గట్టిగా ఉన్న మొక్కలను తొలివాన కాయకనే వేళ్లను బాగా లోనికి ప్రాక గలవు. తర్వాతి వేసవికంతా అవి బలపడి ఇక లేనిచోట నీరు పెట్టవలసిన అవసరమే ఉండదు.

వన మహోత్సవం

మన అడవులు పరిచరితదానికి, మన వనాంతరాలు పాడు కావడానికి కారణం మన వారికి కళాదృష్టి లేకపోవడం. తరు సంతతిపై గౌరవం లేకపోవడం మాత్రమే కాదు, జనాభా పెరిగినకొలది పొలంమీద ఆళ పొంగి పొరలినది. మిషి ఆతని నాగరి, ఆవు, మేకా ఇవన్నీ సహజవృక్ష సంతతిపై దురాక్రమణ చేసినవి. గ్రామకంఠాలు, సమష్టి అడవులు. పచ్చికబీళ్ళుకూడా వారు వదిలిపెట్టలేదు. ఇంతకూ చెల్లనుమాత్రమే కొట్టివేయడానికే అయినా వారు ఆ నేలలో లాభపాటి కాని సేద్యం చేసారు. కొన్నాళ్ళకు వాటిగతిని వాటికి వదిలిపెట్టారు. అనిశ్చితమైన మన అటవీవిధానం మన దేశీయ, రాష్ట్ర వనభూముల వినాశానికి దోహదం చేసింది; జరుగవలసిందేదో జరిగిపోయింది.

ఎక్కడో అక్కడా అక్కడా కనిపించే వరదల పొలంకోతలు ప్రమాదకరమైన స్థితికి చేరుకొన్నవి. గ్రామాల అడవులు పాడుకావడంతో గ్రామీణులు పంట చెరుగుకోసం ఇతరత్రా వెదకసాగారు. నేలకు సత్తువనిచ్చే పేదను విడకలచేసి పంట కుపయోగించి పంటల తరుగుదలకు దారితీసారు. అందుతో ఉన్న చెట్లమీద నల్లా పడ్డారు. ప్రకృతిలోని సహజ సమన్వయం దెబ్బతిన్నది. అందుతో అతి వ్యయభరితమైన పాతం నేర్చుకుంటున్నాము.

ఇప్పుడు కావలసిందేమిటంటే, చెట్లు నాటడం ఎంత అగత్యమో గుర్తించి యావద్దేశస్థాయిలో తిరిగి వృక్షపునావాస కల్పనకు యత్నించాలి. దీనికి ఆరంభం 1947 లో జరిగింది. ఢిల్లీరాష్ట్రంలో జయప్రదంగా వృక్షవాసనవారోత్సవం జరిగింది. మన జాతీయనాయకులు స్వర్గీయ జవహర్ లాల్ నెహ్రూ, రాజేంద్ర ప్రసాద్, అబుల్ కలాం ఆజాద్ ఇంకెందరు నాయకులతోనో కలసి ఆ ప్రథమ భారత వనమహోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.

ఈ వారోత్సవ ప్రధానాశయం చెట్లు నాటడం జాతీయంగా ఎంత అవసరమో జనానికి తెలియజేసి వారిని అందుకు ఉన్ముఖులను చేయడం. ఆ ఆశయం చాల

పరుగు నెరవేరింది. నన్యక్షేత్రాలలో అండ్లకోసం జనం ఎగబడ్డారు. చాల రాష్ట్రాల్లో ఈవారం విర్యాణ ప్రాతిపదికపై నడిచింది.

ఇది వగరాలకు, పట్టణాలకేకాక పల్లెలరాకా ప్రాకింది. చెల్లించే మంచి పంటకూ, మంచి జీవనస్థాయికి, మంచి పనులకు, మంచి అందమైన గ్రామాలకు మూలమన్న అంశం గ్రామస్థులకు గ్రాహ్యం అయ్యేట్లు చేసింది.

తర్వాత కె. ఎమ్. మున్సి వనమహోత్సవాల నామకరణంచేసిన ఈ వారోత్సవాలు మంచి ఫలితమే సాధించినవి. అయితే మరింత ఫలితం పొందాలంటే ఇంకొక కృషి జరగాలి. మనజీవితంలో చెల్లు నాటడానికి ఎంత ప్రాముఖ్యమున్నదో జనం తప్పక తెలుసుకోవాలి. ఈ ఉత్సవం కేవలం లాంచనప్రాయంగా మారిపోరాదు.

ఇది మతసంబంధమైన పండుగలవలె ఒక రోజు రెండురోజులలో నడచి తర్వాత ఏ అర్థం. ప్రాముఖ్యంలేని ఆచారంగా మారకూడదు. శరు సంతానవృద్ధికై నిరంతరం కొనసాగే ఉద్యమాని కిది సంకేతం. చెల్లు నాటడం కేవలం నాందీ వాచకం. వాటికి తగిన జీవనవసతి కల్పించడం, అవి పాడుకాకుండా, మనిషో, పశువో నష్టపరచకుండా వాటిని కాపాడడం మొదలైనవన్నీ చేసేందుకు తగిన పరిజ్ఞానానికిది నాందీ.

ఈ వనమహోత్సవంలోని ప్రాముఖ్యాన్ని చాలామంది గ్రహించారన్నమాట నిజమే. కాని, దీనిగూర్చిన సమాచారం సామాన్యజనానికి తెలిసేలా ప్రచార కార్యక్రమం నడవాలి. అడవులు మన నేలకల్లి ఒడలిపై బట్టలుగా కప్పివేసి ఆర్య నాగరికతను తన ఒడిలో పోషించిన అలనాటి పవిత్రగత కథను వారికి జ్ఞాపకం చేయాలి. పొలంలో పంటదిగుబడి ఎలా తరుగుతూ పస్తున్నచో వారికి చెప్పాలి. ఒక పథకంలేకుండా, ఒక సమన్వితదృష్టిలేకుండా పనులకు పచ్చిక దీళ్ళను, వనభూములనుకూడా సేద్యం చేయించే మన గ్రామీణ ఆర్థికవ్యవస్థే ఇందుకు మూలం. జాతీయ ఆర్థికవ్యవస్థలో ఆ వనాల విలువ గ్రహించాలి. వంకలూ వాగులూ పొలాన్ని కోపివేయకుండా ఆపుతాము; వరదల ఉధృతిని అగ్ని స్త్రాయి. ఇక్కడి ఎండవేడికి కావలసిన నీడనూ, ఇక్కడ గాడ్పులకు తలచాటునూ కల్పిస్తాయి. అంతేకాక గ్రామాలకు అంచం చేకూరుస్తాయి-వనాదులు.

మరి ఈ ఉత్సవం క్రియాత్మకం కావాలి. రకరకాల అంట్లను చేకూర్చగల పెద్దపెద్ద వన్యజీవజాల ఏర్పడాలి. కావలసినవారందరకు అంట్లను సరఫరా చేయగలగాలి. మనకున్న వనరులన్నింటినీ ఈ దారివేంబ మళ్ళించాలి. చెట్లను నాటదలచుకొన్న వారందరికు నులువుగా, చౌకగా వారికి కావలసినవి లభ్యంకావాలి.

చెట్లను ఎలా నాటవలసిందీ, తర్వాత వాటినిలా ప్రోది చేయవలసిందీ, విరుద్ధ శక్తులనుంచి వానినిలా కాపాడుకోవలసిందీ-జనానికి సక్రమంగా బోధపరచాలి. తొలిరోజులలో ఈవిధమైన నలహాసహాయం ఎడతెరిపిలేకుండా జనానికి అందివ్వాలి.

వనమహోత్సవాలలో బాలబాలికలు బాగా పాల్గొంటే బావివృక్షసంతతి కది దోహదకారి అవుతుంది. ప్రతి పాఠశాలలోనూ చెట్లు నాడటంగూర్చి ఓ ప్రత్యేక పాఠ్యప్రణాళిక ప్రవేశపెట్టాలి. ఉపాధ్యాయులూ, విద్యార్థులూ స్వయంగా తోటపని చేసి శ్రమమీద గౌరవభావం అందరిలో నాటుకొనేలా చేయాలి. పాఠశాలాంటి పనిముట్లూ, అవసరమైనచోట నీరు తోడేందుకు తగిన పరికరాలూ ప్రతి పాఠశాలకూ సమకూర్చాలి. బాగా పని చేసినవారికి బహుమతులు ఏర్పాటుచేయాలి.

గ్రామాలలో అక్కడ అక్కడ ఒక్కో చెట్టు నాడడమే కాక పొలం ఉన్నచోట వనాలనే పెంచేలా చూడాలి. గాలి తాకిడికి అడ్డుగానూ, నీడ విచ్చేవిగానూ మన గ్రామాలకు వనాల అవసరం. వనమహోత్సవ సమయంలో ఇలాంటిపనికి శ్రీకారం చుట్టాలి.

వృక్షవాసన పథకం అక్కడక్కడి అవసరాలకు అనుగుణంగా మలుచుకొనేందుకు వీలుగా ఉండాలి. ఈ పథకం కేవలం పూలచెట్లు నాటడాకే పరిమితం కారదు. అది అందులో తప్పనిసరిభాగంగా ఉండవలసిందే. ఆయనా, కలపనిచ్చే చింత, వేప, శివు, తమ్మ లాంటి చెట్లను బంజరుభూములలో నాటాలి. పళ్ళనిచ్చే విమ్మ, నారింజ, బొప్పాయి, ఉనరిక, మామిడి, ఆరటిలాంటివానిని తోటలలోను, ఇళ్ళ ఆవరణలలోను నాటడంకూడా ఇందులో భాగం కావాలి.

వనమహోత్సవం ఏటలా క్రమానివృద్ధి చెందుతూ వస్తున్నది. ఈ ప్రజల ఉత్సాహాన్ని ఇలాగే పెంచుతూ రాగలిగితే మనదేశం మూలమూలాలరంగురంగుల

బంగారుపూలతో, లోహిత కుసుమాలతో, ఉదా ఆలరులతో, నీలి లతాంతాలతో, తెల్లటిపువ్వులతో ప్రకాశవంతమై ధగధగలాడి పోగలదు. ఇందుకు అద్భుతకాలం వట్టదు. 18 వ శతాబ్దికి చెందిన ఒకానొక కవి సందేశంలోని సత్యాన్ని యువతరం గ్రహించగలదు :

“చెట్లు నాటువాడు నివసేనకుండోను

తరితరాల్పైన తరుణ గుణియి :

ఇందువలన నాని నెడగని జనతతి

దావికాలమందు ప్రస్తుతించు.”

ప్రస్తుతం ఈ వనమహాత్మ్యం విభిన్న దేశాలలో, విభిన్న నామరేయాలతో వ్యవహార విభిన్నంగా, ఆశయాలు ఒకదానినొకవరకు వాటిపేర్లు ప్రధానం కావు. ఈ ఉత్సవాలు అంతర్జాతీయంగా నమోదం చేసిన సమయం ఇప్పుడు ఆసన్నమైనది. ఈ ఉత్సవంలో ప్రధానాంతర్యం శాశ్వతశాంతి చిహ్నంగా చెట్టును ప్రతిపాదించాలి. అంతర్జాతీయ సౌభ్రాత్రభావం, ప్రపంచశాంతిభావం ప్రతిదేశంలోని యువ జనం ప్రోదించేయడం యోగ్యమైనది అయిన దేశాల చెట్లచిత్రనాలను ఒకదేశం బడిపిల్లలు మరొకదేశం బడిపిల్లలకు బహుదైవ్యకొనుడిగా, అయిన దేశాలపేరున వనాలను నిర్మించుకొనడం విద్యారూపంలో విజృంభిస్తోందేకాక, సమిష్టి క్షేమసంధా యరమూ, అంతర్జాతీయ సరస్వర సన్ధాస సంధాయకమూసాదా అవుతుంది. చాలాదేశాల తమ జాతీయచిహ్నాలుగా కొన్నిచెట్లను, పామలను, పూలను ఎన్నుకొన్నవి. అలాంటివానిని ఇతరదేశవిద్యార్థులకు అందించేటందుకు స్నేహసహకార ప్రకటనకు సంకేతం కాగలదు. అంతర్జాతీయమైత్రీ వశాంతరాలను నిర్మించే లాంటి కార్యక్రమసరిగ్గా జనోపయోగానికి దేశాంతర సహకార సన్ధాస చిహ్నాలుగా చెట్లను నాటడంరూపంలో సరికొత్త యువ మనఃఫలకాలపై తప్పక చెరగని ముద్రలేయగలదు. ఇంతకూ అటవీ సమస్యలు ఏ ఒకదేశానికో పరిమితం కావు. ఎన్నెన్ని దేశాలకో చెందిన విశాలభండాలకు చెందినవివి. ఈ ఉత్సవాలు మరి అంతర్జాతీయస్థాయిలో సరికొత్త అటవీపరిజ్ఞానాన్ని ఒకరికొకరు ప్రధానంచేపే సమిష్టి పేదరికగా అది పనికిరాగలదు. తద్వారా ఒకదేశానికి మరొకదేశానికి మధ్య సమవగాహనం నమకూరగలదు.

చెట్లూ, వాటి ఆవాసం

అచ్చితంగా చెప్తే కాయలుకాయవివస్థ పూరిచెట్లు. వాటిలో కొన్నిటిపూలు కన్ను చెదిరే రంగులతో ఉంటాయి. నీచునుకేనుం పచ్చెడ వంటివి. అలాగే వరె కొన్నిటిపూలు పచ్చగా కనిపించకుండా ఉంటాయి. మంచిరంగుల పూలున్న చెట్లను "అలంకార పుష్పవృక్షైః" అని వర్గీకరించవచ్చు. మరి పూలు కనబడ కున్నా అందమైన కొమ్మలూ రెమ్మలూ ఆకులూ గుబురుగా ఉండి వాంఛనీయమైన వానిని "అలంకార వృక్షవృక్షైః" అనవచ్చును. మొదటివానిలో చాలవరకు ఆకురాల్చే చెట్లే. కొన్నిమాత్రమే ఎల్లప్పుడూ పచ్చగా ఉండేవి. మరి రెండవ రకంవి ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండేవే. చిక్కగా విస్తృతంగా శిఖరం ఉన్నందువల్ల ఈ చెట్లు బాటలప్రక్కన పొకవునా నీడ నిచ్చేందుకు నాటడానికి అనుకూలమైనవి. ఉద్యానాలకూ తగినవి.

అలంకార పుష్పవృక్షం జాబితాను ఓసారి పరిశీలిస్తే వాటిలో బహుకొద్ది మన దేశానికి చెందినవి. అధికభాగం విదేశాలనుంచి. మడగాస్కర్, దక్షిణాఫ్రికా, దక్షిణ అమెరికా, జావా, మలయా, బర్మాలలాంటి వానినుంచి వచ్చినవి. వీటిలో నీచునుకేనుం, అర్జుణగన్నేరు లాంటివి కొన్ని బహుళవ్యాప్తి చెందినా. మిగతావి అనేకం సామాన్యులకు తెలియవు. వాటిని ప్రచురపరిచే ప్రయత్నం జరగలేదు. ఈ అందమైన చెట్లపేర్లను బాలబాలికలకు తప్పక నేర్పాలి. బడిపిల్లలను బృందాలుగా పురోధ్యానాలకు తీసుకొనివెళ్ళి బాగా పూతతోఉన్నప్పుడు వాటిని చూపించాలి.

అచ్చితంగా ఉండడమూ, అంతర్జాతీయ వ్యవహారంలో ఉండడమూనల్ల ఈచెట్ల లాటిన్ పేర్లనే వాడడం మంచిదేకాని. మామూలుభాషలో మామూలుపేర్లు పెట్టుకొనడంలో తప్పులేదు. మనదేశపు పూరిచెట్లలో చాలావాటికి మన పేర్లేవో ఉన్నవి. వాటిని ప్రచురపరచడంమట్టుకే జరగాలి. అయితే విదేశచెట్లలో చాలావాటికి మన

పేర్లు లేవు. ఈ గ్రంథకర్త కొన్ని పేర్లు ఉపయోగించాడు. వీటిని విద్యాలయాల్లో, విశ్వకళాపరిషత్తులలో ఉద్యాన బోధనాలయాలలో మరుగున వ్రాసుకున్నాడు. మన వగరోద్యానాలలో కొన్ని మాదిరిచెట్లను ఎన్నుకొని వాటికి లాటిన్ పేర్లతో పాటు మనపేర్లనూ కలిపి వ్రాసి తగిలించవచ్చును. అప్పుడు మామూలు మనిషి కూడా వాటిని గుర్తించగలడు.

పూర్వపూర్వం ఉష్ణోగ్రతతో సన్నిహితనందం కలిగి, దక్షిణంనుంచి ఉత్తరానకు వెళుతుంటే ఆకారంలో పూర్వపూర్వం అలస్యమవుతూ వస్తుంది. ఉత్తరంవేపు 'లాటిన్ డ్యాండ్' ఒక్కొక్కటిగ్గి పెరిగినకొద్దీ ఈ వ్యవధి నాలుగు రోజులు పెరుగుతూ వస్తుంది. ఉదాహరణకు కేరళలో మామిడి దీసెందిరు అఖిలవారంలో పూస్తుంది. అదే హైదరాబాదులో జనవరి తొలివారం పూస్తుంది. గుజరాతు, మధ్యభారతంలో ఫిబ్రవరి మొదటివారంలోను, మార్చి తొలివారం వంజాబులోను, మామిడి ఫిప్పిస్తుంది. వేప చెట్టేమో మంబారులో జనవరి తొలివారంలోను, మైసూరులో ఫిబ్రవరి తొలివారంలోను, మధ్యభారతంలో మార్చి మొదటివారంలోను, వంజాబు ఉత్తరభారతంలో ఏప్రిల్ మొదటివారంలోను, హిమాలయ ప్రాంత భూముల్లో మే తొలివారంలోను పూత వడుతుంది. చింత తమ్మ పూతకాలంలో కూడా ఈ వ్యత్యాసం కనబడుతుంది. అఖిలభారత పరివర్తన పరిశీలన పథకంక్రింద నాలుగుచెట్లను-మాచి, వేప, చింత, తమ్మ-పూతకాలం గూర్చిన వివరాలకోసం ఎన్నుకొన్నారు. ఈ చెట్లు అన్నిరాష్ట్రాలలోనూ ఉన్నవి. కన్యాకుమారినుంచి హిమాలయందాకా ఉన్న ఇవి నిజమైన జాతీయవృక్షాలనుకోవచ్చును. అఖిలభారతవ్యాప్తి కలిగి చెట్టివి.

మామిడి పూతపట్టదం దక్షిణగ్రాంలో (80° N Latitude) దీసెందిరు తొలివారంకాగా, ఉత్తరాగ్రాంలో (30° N Latitude) మార్చి తొలివారంలో జరుగుతుంది. అంటే తొందలై రోజుల వ్యత్యాసం ఉందన్నమాట. మరొకవిధంగాచెప్తే ప్రతిఒక్క డిగ్రీ తగ్గినకొంటే నాలుగురోజులు అలస్యమవుతుందన్నమాట. ఉత్తర అమెరికాకు చెందిన హాప్పిన్స్ ప్రతిపాదించిన 'బయో క్లెమాటిక్ లా' (జీవ వాతావరణసూత్రం)తో ఇది సరిపోవడం కుతూహలజనక మవుతున్నది. ఈ

నాడుగెట్ల పూతకాలంలోని వ్యత్యాసం మిగతాచెట్ల విషయంలోనూ చాలవరకు సరిపడుతుంది.

అలంకారవృక్షాలను కళాత్మకదృష్టితో నాటడం వృక్ష వాతావరణసంబంధ పరిజ్ఞానానికి ఎంతో సన్నిహితత్వం కలిపి. కాబట్టి ఈ పథకం వేసేవారికి ఆ పరిజ్ఞానం అవసరం. భూసారం, నీటివనరులు, వర్షపాతం, నదులు, కాలువలు, చెరువులు, ఉష్ణోగ్రత ఇవన్నీ చెట్ల పెరుగుదలలో ప్రధానపాత్ర వహిస్తాయి. చెట్లను వానివాని సహజపరిసరాలకు అనువైనచోట నాటాలి. 40 అంగుళాల వర్షపాతం, తడి వాతావరణం కల చోట్లనే కొన్నిచెట్లు నియవగలవు; ఏటి ఒడ్డునగాని, కాలువ గట్లపైగాని బ్రతుకగలవు. వర్షపాతం తక్కువగా ఉన్నచోట్ల నీరుకట్టి పెంచవచ్చునుగాని, తడితావులలో పెరిగినంతగా ఇవి పెరుగలేవు. ఆలాంటివానిని ఇలాంటిచోట వేయనేకూడదని అర్థంకాదు గాని, అందుకుతగిన నీటివనరులుండాలి. అయితే అవి తమ సమగ్రసంపూర్ణ ప్రమాణానికి వరగవు. కాని చిన్న ఇంటి ఆవరణలుగల వాని దృష్టితోనూస్తే ఇదికూడా ఒకందుకు చేరే. బెంగాలులో మహావృక్షంగా కనిపించే వరగోగు పంజాబు ఉత్తరప్రదేశ్ ప్రాంతాల్లో మధ్యరకం చెట్టుగా ఉంటుంది. విభిన్న పరిసరాలలో పెంచడానికి అనువైనచెట్లను ఇక్కడ ఇస్తున్నాము.

తడితావులకు తగిన అలంకార పుష్పవృక్షాలు

పేరు	పుట్టిన దేశం	పూత నెలలు	పూలరంగు
రాశా <i>Amherstia nobilis</i>	బర్మా	మార్చి	బి. గాఢ చుక్కలు రోజారంగు
బోడంబ	ఇండియా	మార్చి-ఏప్రిల్	తెలుపు, రోజారంగు
కాంచనం	వెస్ట్ ఇండిస్	ఏప్రిల్-మార్చి	ఎరుపు
కొండరోజా	"	"	"
" మరోరకం	"	"	రోజారంగు
జావారాజ్	సిరీస్	మే-జూన్	రోహితం
"	జావా	"	రోజారంగు
"	ఇండియాలో	"	రక్తవర్ణం

కలిమి	మదగాస్కర్	అక్టోబరు-నవంబరు	నారింజ
	వెస్ట్ ఇండిస్	మార్చి-ఏప్రిల్	నీలం
వరగోగు	ఇండియా	ఏప్రిల్-మే,	ఊదా
		జూలై-సెప్టెంబర్	
చెన్నంగి	..	..	తెలుపు
కొండశంగేడు తిగ	ఇండియా	మార్చి	ఊదా
వీమసుంకేనుల	మదగాస్కర్	ఏప్రిల్-జూన్	నారింజ
కొండచింత	మలయా	అక్టోబరు	సంగారురంగు
నిద్రగన్నేరు	బ్రెజిల్	మార్చి-సెప్టెంబరు	లేతగులాబిరంగు
అశోకం	ఇండియా	ఏప్రిల్-మార్చి	నారింజరంగు
బంగాళాదుంప చెట్టు	బ్రెజిల్	ఏడాది పొడవునా	తెలుపు ఊదా
		ముఖ్యంగా	లేతనీల
		అక్టోబరు	

పొడి వాతావరణంలో తగిన అలంకార పుష్పవృక్షాలు

పేరు	దేశం	పూతకాలం	పూలరంగు
వట్టిడి	అఫ్రికా (ట్రావికోర్)	ఏప్రిల్-మార్చి	నారింజ ఎరుపు
స్టెర్నిలియా	ఇండియా	ఏప్రిల్-మే	..
కొలరాటా	అస్ట్రేలియా	అక్టోబరు-నవంబరు	వసుపు
మోదుగు	ఇండియా	మార్చి	రక్తవర్ణం
కేల	..	ఏప్రిల్-మే	వసుపు
ఎరిగి	..	ఏడాది పొడవునా	నారింజ
		ముఖ్యంగా	
		జనవరి-మార్చి	
అడవిబూదగు	..	మార్చి	వసుపు
కొండగోగు అశోకు			
బాడిదె	..	ఏప్రిల్-మార్చి	రక్తవర్ణం
(మోరకం)	..	ఏప్రిల్	ఎరుపు
నీలసుంకేనుల	బ్రెజిల్	మార్చి-ఏప్రిల్	ఊదా నీలం
(నీలిగుల్మహర్)			

వన	ఇండియా	ఏనెర్	
వెయ్యవరహాలు	దక్షిణ ఆమెరికా	మార్పి-ఏనెర్	
		జాలై-అక్టోబరు	తెలుపు
కానుగు	ఇండియా	మే	పొటలపర్లం
స్పెథోడియానిలోబియా ఆఫ్రికా (ట్రోపికల్)		ఏప్రిల్-మార్చి	నారింజ
(<i>Spathadia</i> <i>Nilotica</i>)			
లామూరా	ఇండియా	మే	లేత ఊదా
గంగలేగు (రావి)	,,	ఏడాది పొడవునా	వసువు
		ముఖ్యంగా	ఎరుపుకరిసిన ఊదా
		అక్టోబరు-నవంబరు	

అనావృష్టికి తట్టుకునేవి

అరిసెన	ఆకులు రాల్చే చెట్లు బాగా విస్తరిస్తున్నాయి. త్వరగా పెరుగుతుంది. 40-60 అడుగులదాకా. పంజాబు, రాజస్థాన్, దక్షిణ ఇరాన్ లో ఎక్కువ. కొంతమంది పీటి ఎర్రత్తి తట్టుకోగలుగుతుంది.
మోదుగు	మధ్యతరంగా ఉంటుంది. ఆకులు రాలిపోయి. మార్చిలో ఎర్రటి పూలు విరగబూస్తాయి. ఎంత పీటి యెర్రదీనైనా తట్టుకొంటుంది.
రేం	మధ్యతరంగా ప్రమాణం. ఆకులు రాలిపోయి. 30, 40 అడుగులు ఎత్తుంటుంది. మేలో బంగారుపూలు పూస్తుంది.
(<i>Cassia fistula</i>)	ఎప్పుడూ పచ్చగా కనిపించే వర్షా వచ్చగా ఉండే చెట్టు.
నరవ లేత వరుకు	50-80 అడుగుల ఎత్తు. మూడులాంటి పొడుగుటి ఆకులు. అస్సోమీయా జన్మస్థలం. ఇసుకతెరనేలలో పెరుగుతుంది. పంజాబు రాజస్థాన్ లో ఎక్కువ.
(<i>Casuarina equisetifolia</i>)	పొడవుగా, ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండే చెట్టు. పంజాబు ఇరాన్ దేశాల్లో బహుళ వ్యాప్తి.
ఎయ్యగడ్డి చెట్టు	ఆకులు రాల్చే చెట్టు. 20-40 అడుగుల ఎత్తు ఎరుగుతుంది.
(<i>Eucalyptus citriodora</i>)	మార్చిలో ఊదాపూత. పంజాబు రాజస్థాన్ లో వ్యాప్తి.
అరకవేప	ఆకులు రాలిపోయి. మధ్యతరంగా ఎత్తు. అందమైన తూకం లాంటి ఆకులు. త్వరగా పెరుగుతుంది. ఎంత పీటి ఎర్రదీనైనా ఓర్చుకుంటుంది. మెక్సికోదేశం.
(<i>Melia Azadirach</i>)	
నీమవాని	
(<i>Prosopis juliflora</i>)	

పూరిక

(*Morus Indica*)

ఖర్జూరం

(*Phoenix dactylifera*)

పెద్దవరగోగు

(*Salvadora Persica*)

చుర్చురీ రకం. వంజాడు, సిరియా, దక్షిణ ఇరాక్‌లలో
హెచ్చు.

వళ్ళిమ పాకిస్థాన్, ఇరాన్, ఇరాక్‌లలో బహుళవ్యాప్తి.
ఎవ్వరూ వచ్చగా ఉంటుంది. చిన్నది.

బాదామి వాడంగా చిక్కని ఆకులు ఎంత కాటకమైనా
వరవారేదు. వళ్ళిమ పాకిస్థాన్, ఇరాక్‌లలో హెచ్చు.

ఉప్పు పర్రలలో బతికేది

నేవ

(*Azadirachta indica*)

మోదుగు

(*Butea Frondosa*)

ఇప్పచెట్టు

(*Bassia latifolia*)

నిమ్మగడ్డి

(*Eucalyptus citriodora*)

ఖర్జూరం

(*Phoenix dactylifera*)

ఉసిరిక

(*Phyllanthus emblica*)

కావ

(*Pridium guava*)

ఎర్రనిరి

(*Tamarix articulata*)

గంగరావి

(*Thespesia Papulosa*)

ఉప్పునేలయినా వరవారేదు.

ఎంత ఉప్పు వర్షయినా వరవారేదు. చవిటినేలల్లో బ్రతికే
ఒకే చెట్టు-నిజానికి.

ఉప్పునేలలో బతుకుతుంది. మంచి కలవ, తినే వట్ల ఇస్తుంది.
ఆ వళ్ళరసం వురియబెట్టి పారా తయారుచేస్తారు.

ఉప్పును చిట్టకుంటుంది, ఇరాకులోను పెరుగుతుంది.

గట్టినేలల్లో పెరుగుతుంది.

కాస్త ఉప్పుటాంగే నేలయినా బతుకుతుంది.

కాస్త చాటినేలలోనూ పెరుగును.

గడ్డునీల ఉప్పునేలల్లో పెరుగుతుంది.

కేరళవంశుద్రించుండి వచ్చి విలిచిన నీటిలో పెరుగుతుంది.

బురదనేలల్లో నీరు విలిచినతావుల్లో పెరిగేవి

యాకొలిప్తస్ రకం

(*E. rostrata*)

వీటిపాల

(*Salix tetrapermia*)

బురదనేలల్లోపేస్తే నీటిని బాగా వీడ్చుకునే చెట్టు.

నీటిదరిని పెంచడానికి అనుకూలమైనది.

బిళ్ళే బిటిపాం

(*Salix babylonica*)

ఎర్రనిరి (రకం)

(*Tamarix* Sp)

లరటి

(*Plantains*)

పై దానివలనే నీటివరి పెరిగెచెట్టు.

నీ రెంక విరిచినకోదైన పెరుగుతుంది.

పెరల్చాటి ఆకులు నీటిని నీయకునేకట్టి గలవి.

తేనె నిచ్చే చెట్లు

కాంచనం (*Bauhinia purpurea*)

కాలిల్ లాన్స్ (*Callistemon lanceolatum*)

హార్స్ చెట్టేనల్ (*Aesculus indica*)

నేరేడు (*Eugenia jambolana*)

బోరంబ (*Bauhinia variegata*)

చేప (*Azadirachta indica*)

ఎర్రనిన్ను (*Dalbergia sissoo*)

కుంకుడు (*Sapindu*)

వందిచెట్టు (*Cedrela tuna*)

ఉలిమిరి (*Crataeva religiosa*)

పై కొదితాలోని చెట్లలో అధికభాగం తడి వాతావరణంలో ప్రాంతాలకు అనుకూలమైనవి. అధిక వర్షపాతమూ, ఎక్కువ తడి గాలి కల ప్రాంతాలకు చెందినవి గనుక. అలాకాక, వీరు తక్కువైనా తట్టుకోగలవి అలాంటిప్రాంతాలకు చెందినవి. అవి అందుకు అనువుగా పరిణామం, పరివర్తనం చెందిఉన్నవి. వీటిలో కొన్ని మనదేశానికి చెందినవి. ఇవి నీటివనరులు లేనట్టి వేడిగాయలు వీచే చెట్ల ప్రాంతాలకు చాలా అనుకూలమైనవి. అంటే అవి ఉన్న ప్రాంతాల్లోతప్ప పెరగనవికాదు. అలాంటివోనా పెరగగలవని మాత్రమే. శీతలప్రాంతాల్లోనూ అవి బాగానే వర్ధిల్లగలవు.

కాచవలు, నడులు, చెరువులులాంటి వానిగట్లపైన కడలి, ఎల్లో, ముఖం లాంటివి పెంచడం ఏమైనా మంచిది. ముఖంనే 'నీనా బాలోట్రి' అనీ అంటారు. అదంత పెద్దదికాదు. ఆకులు రాలేచెట్టు. దానిఆకులు వివిధవర్ణ కలిగితాల్సి అందంగా ఉంటాయి. హిమాచలప్రదేశ్ లోని కాంగ్రాజిల్లాలో కేవలము ఉవయోగిస్తున్నారు ఈ చెట్టును.

బురదగా నీరు విరిచి ఉన్న తావులలో కొన్నిచెట్లమాత్రమే పెరుగగలవు. వర్షము పోకొస్తానోలోని ఎగువ ఊరిం కాలువవద్దనున్న నీరు విరిచినతావుల్లో ఇవి తాగా పెరిగినవి. అలాంటితావులకు పిల్లో, చింతకాతిని తగినవి. తగినంత రక్షణ ఉంటే అరటినికూడా పెంచిమాడవచ్చు. మనగ్రామాల్లో తావులముందు బురద నేల తయారవుతుంది. అలాంటిచోట్ల వాటిని ఎండిపోజేసేందుకు కూడా వీటిని పెంచవచ్చును. ఇలాంటి బురదగుంట లేర్పడినచోట చెట్లు నాటి, వాటిని పశువులు తినిపోకుండా ఇటుక గోడలతో కంచె కట్టాలి. పైన చెప్పిన చెట్లే ఇక్కడ జేయాలి. వీరికిపోవడానికి గోతులు త్రవ్వినా ఫలితంలేనిచోట్లకూడా ఈ చెట్లు నాటడం సత్ఫలితాల నిష్పవచ్చును.

వృక్షజీవితంలో భూమితరం చాలా ప్రాధాన్యం వహిస్తుంది. మిట్టగా తాగా ఎండిపోయి, ఇసుకా బంకమన్నుచేరిన నేల చెట్లు పెరుగుదలకు అత్యుత్తమం. వీళ్లు విరిచిన పల్లంనేలల్లో చెట్లు, గిడనబారిపోతాయి. సారహీనమైన ఇసుకపొర కేలలోనూ కొన్నిచెట్లు పెరుగగలవు. తెగుచినోనే కుటుంబానికి చెందినవాటిలో ఇలాంటి వెక్కువ. వీని వేళ్ళలో కొన్ని క్రిములుండి దాతావరణంలోని స్రావణిని గ్రహించి చెట్టుకు అంటుకుంటువు. ఉప్పురాడినేలల్లో పెరిగేటి కొన్ని బూదగు లాంటివి. చెట్లు పెరిగడాన్నిబట్టి అక్కడినేల తరం ఏదో నిజానికి చెప్ప వచ్చును. మరికొన్నేమో మట్టి తక్కువగా ఉన్న గుబుసునేలల్లో పెరిగగలవు. అడవి బూదగు (కొండ బూదగు), శం, నీరువాచి, అడవి గన్నేరు లాంటివి ఇందు లోనివి. మధ్యభారతంలోను, రాజస్థాన్‌లోను కనిపించే బోడికొండలను అచ్చా విలవజేయడానికి ఇవి చాలా అనుకూలమయిన చెట్లు.

పశువులు, ముఖ్యంగా మేకలు లేతమొక్కలకు ప్రధాన శత్రువులు. శంవాంబి వానిలో ఒకరకమయిన ర.సాయనపదార్థం ఉండి పశువులకు ఇంపితం కావు. మేకలు, ఆవులు, గేదెలాంటివి వాటి ఆకులను ముట్టవు. తింటే ఇక వానికి విరేచనాలు పట్టుకోగలవు. బాబట్టే ఈ చెట్లను బంజర్లలో-కంచెలువేసి కాపాడ లేనిచోట వీనిని వేయవచ్చును.

హిమరేఖ అన్నదొక భావనామాత్రమయిన రేఖ. అది వెళ్ళేచోట క్రింది తిల్లా లలో ఎప్పుడూ మంచు కురవదు. ఈ రేఖ స్థూలంగా ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని హిమా

లయ ఉప భూములనుంచి వంజాబు తూర్పు జిల్లాలదాకా వెడుతుంది. ఈ రేఖకు పైన మామూలుచెట్లు బ్రతుకవు. శీతకాలంలో తగినంత రక్షణఇస్తే బ్రిటిని మంచు కురిసేచోట ఇవి తమ సంతతిని విస్తరింపజెయ్యలేవు. ఇందువల్లనే 1900ల ఉత్తరప్రదేశ్ లోకూడా అతి తక్కువగా విత్తన లివ్వగలదు. తడి వాతావరణానికి తగిన వివి. ఇచ్చిన జాబితాలో 12 రకాలచెట్లు ఆఫ్రికా, మదగాస్కార్, జావా, పెస్టెఇండిస్, మలయా, దిర్మాంలాంటి దేశాలకు చెందినవి. ఇవి కాశ్మీరం లోనూ, హిమాలయప్రాంతాలలోనూ సరిగా పెరగవు. ఈ విషయంలో ఉత్తర ప్రదేశ్, బీహారు, బెంగాలు, మదరాసు, మహారాష్ట్రంలాంటి ప్రాంతాలు చాలా అదృష్టం కలవి. ఆ ప్రాంతాలలో నాటడానికి అనువైన చెట్లరకాలు అనేకంగా ఉన్నవి. ఉత్తరాదిలోకన్నా ఈ పర్వతప్రాంతాలలో అక్కడ పుట్టిపెరిగి ఆ వాతావరణానికి అలవాటు పడిపోయినవాటినే వేయాలి.

అశోకం

Polyalthia longifolia Benth and Hook. f.

కటుకం : అన్నోనాసియా ANNONACEAE

మరో వాడుకపేరు : ఆకుఫల

మనదేశంలో వాడుక పేర్లు : హిందీ - అశోక ; (దేవదార్)

బెంగాలీ - దేబ్ దాద్

మలయాళం - కొడబ

ఉత్తరాది - దేబ్ దార్

దక్షిణాది - అశోకం

పొల్వార్తియాలో రెండు గ్రీకుమాట ఇన్నవి. పోలీ అంటే అధికం లేక అనేకం. లర్తియా అంటే చికిత్సలు. అనేక చికిత్సలకు పనికివచ్చేది అన్న ఈ పేరు మండులకు పనికివస్తుందని సూచిస్తుంది. లాంగిపోలియా అనే లాటిన్ మాట పెద్ద ఆకులకు చెందినది.

పరివ్యాప్తి : సిలోన్, బెంగాలుకు చెందినది. ఈ దక్షిణాది చివర విపరీతంగా ఉన్నది. తూర్పున సర్వసామాన్యంగా కనబడే చెట్టు.

దాపురేఖలు : ఎల్లప్పుడూ పచ్చగా ఉంటుంది. నిటారయిన మొదలు ; వన్నటి కొమ్మలు అటూ ఇటూ, నమానంగా పిరమిడ్ లా ఉన్న శిఖరం.

అందింగా కత్తుల్లా ఉన్న ఆకులు కొనలుదేరి ఉంటాయి. ప్రక్కలు తరగల్లా ఉంటాయి. లేత ఆకుపచ్చరంగులో చివుళ్లుగా ఉన్నప్పుడు గజాలా మెరుగు లోపలి పోయేలా గుబురుగా పెరిగిఉంటాయి.

చుక్కల్లాంటి పూలు పసుపు కలిపిన పచ్చరంగులో కనబడకుండా ఉంటాయి. పొడగ్గా నన్నగా ఉన్న కాదల కాపు పిట్టవరినుంచి ఏప్రెల్ దాకా ఇవి కనిపిస్తాయి.

పళ్ళికాకం జ్యూలై . అవి కోడుగుడ్డు ఆకారం కలవి.

క్రిందికి వాలిన రెమ్మలతో గజ ననలతో అందంగా కనిపించే స్తంభంలాంటి ఈ చెట్టు బాటలప్రక్కకు చాలా బాగుంటుంది. దీనితోటనుంచి మంచి నార వస్తుంది. తేలికగా, మెత్తగా వంగే దీని కర్రను మద్దెలలాంటి వానికి, పెప్పిళ్లు,



పల్లెం (*Polyalthia longifolia*)

పెద్దెలు మొదలయినవానికి ఉపయోగిస్తారు. వండిన పళ్లను రాత్రి గవ్వలాయ తింటాయి. పురునాటిప్రొద్దుట చుట్టూ విత్తనాలు చెదరిపడి ఉంటాయి. ద్వారాంకూ వానికి దీని ఆకుల తోరణాలను పండుగ పద్ధాంతులో ఆలంకరిస్తారు.

ఇది ఆనలు ఆశోకం (*Saraca Indica*) కాదు. పేరుషుణ్ణి అలా ఆషకో కూడదు.

శోటపనికి నూచనలు : కుందీరలో జ్యూలై లో విత్తనాలు వాటి తగివంత పెరిగక తీసి దియట నటాని.

దక్షిణంపేపు అవరణం గోడకు 15 అడుగుల వ్యవధానంతో నాటితే ఎండనూ, దుమ్మునూ రావీదు. గాలిని అడ్డుతుంది. ఉద్యానాలలో ఇళ్ళలో కంచెలకు చక్కటి చెట్టిది.

అడవిగన్నేరు (వెయ్యివరహాలు)

Plumeria alba Linn.

ఉంటుంది :

APOCYANACEAE

మిగతా వాడుకపేరు : పగోడాచెట్టు.

మనదేశంలో వాడుకపేరు : కమిళం - పెరు, పెరుమల్లారి, పెరుంగళి ;

తెలుగు : వెయ్యివరహాలు ;

సంస్కృతం : కానకరవీరం.

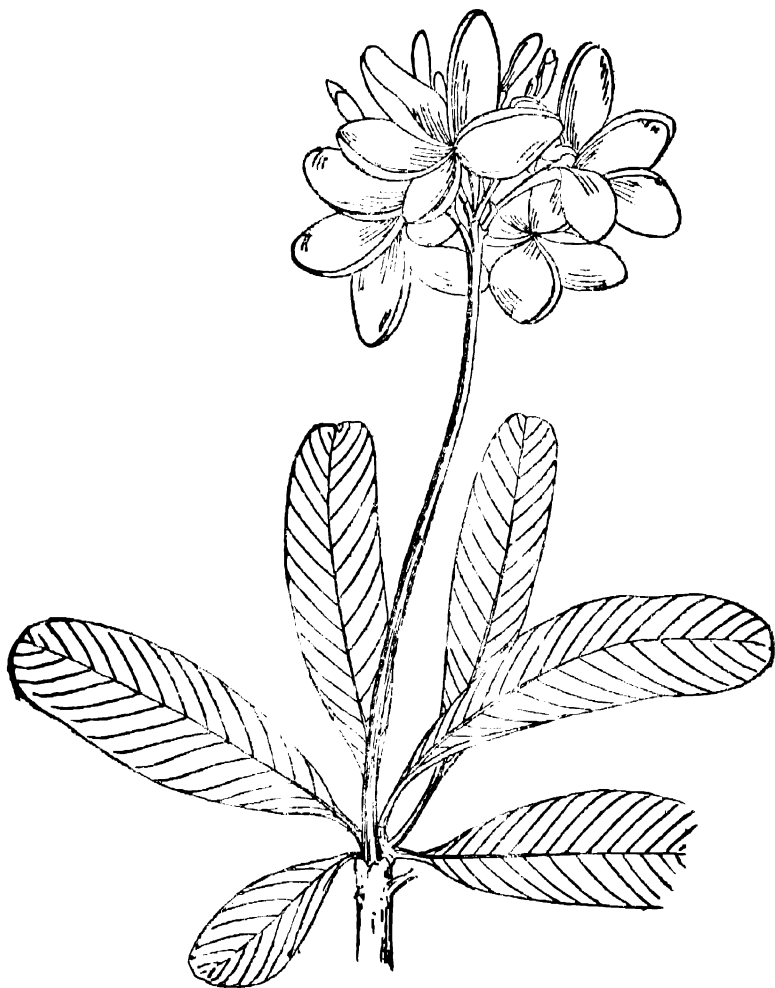
వరివ్యాప్తి : దేశమంతా వ్యాపించింది. మెక్సికో జన్మస్థలం.

రూపురేఖలు : గన్నేరుకంటే చిన్నది. ముదురు పచ్చని గుత్తులు గుత్తులుగా ఉన్న ఆకులు. వానికింద జూలూ.

మంచి వాసనగల పూలు. పసుపు మధ్యలోలేని తెల్లటిరంగు. మార్చి ఏప్రిల్లోనూ, మరోసారి జూలై నుంచి అక్టోబరుదాకానే ఈ చెట్టు పూస్తుంది.

ప్రపంచవ్యాప్త వర్గంలో సుందరతరమైనది. దావాపు ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉంటుంది. ఇందులో ఎన్నో సంకరజాతివి. 'టూబర్క్యులాటా' మాగ్నిఫికా. లూటియో-లాంటివి చాలా ఉన్నవి. కలకత్తాలోని అగ్రీ హార్టీ కల్చరల్ సొసైటీ ఉద్యానంలో ఇవి లభిస్తాయి. పూత పట్టినప్పుడు వీటిలో కొన్నిటిని చూచాను. కొన్ని చాలా అందమైనవి. మామూలు వాటికంటే చాలా పెద్దపూలుగలవి. మదరాసు నీచిలో ఈ చెట్లదారొకటి చక్కనిది కలదు.

తో. ప. సూచనలు : కొమ్మలు నరికి నాటి సులువుగా పెంచవచ్చు. ఇళ్ళ ఆవరణలకు చాలా అనుకూలమైనది.



అడవిగన్నేరు (Plumeria Alba)

అర్హత గన్నేరు

Plumeria acutifolia Poir. (Syn. *P. rubra* Linn. *Forma acutifolia* Poiret).

కటుంబం :

APOCYANACEAE

మిగత వాడుకపేర్లు : శ్రంగిపానీ, చంప, వగోదా.

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - చమేలీ, గులేచిన్ ;

ఆస్సామీ - గతోచీ ;

బెంగాలీ - దాలిమాఫూలా ;

కన్నడం - కాడునింపెగె ;

గుజరాతీ - దోలోచంపో ;

మళయాళం - అరళి, వెళ్ళవంవకన్ ;

మరాఠీ - ఖైర్ చంప ;

తమిళం - ఇలత్తలారి, పెరుంగాళీ ;

తెలుగు - అర్హత గన్నేరు ;

ఒరియా - గొలోచి.

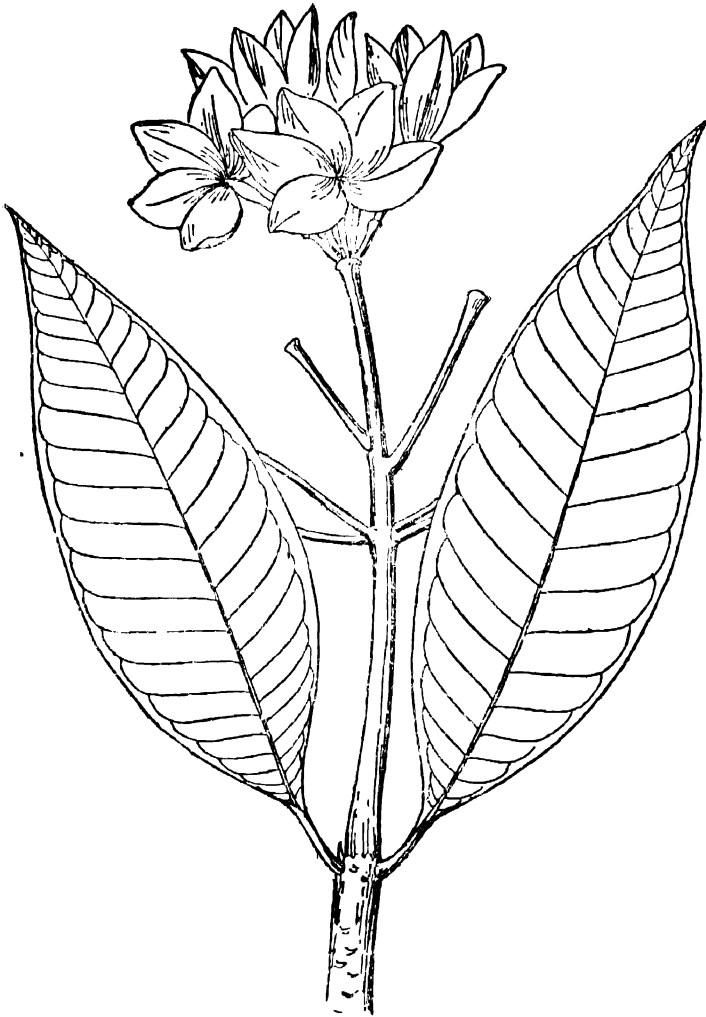
చారెన్‌ప్లమే అనే ప్రెంచి వృక్షశాస్త్రజ్ఞునిపేర వుమేరియా వచ్చింది. అయితే పోరియా అన్నది కూచిగా ఉన్న పత్రాగ్రాంతుబట్టి.

వరివ్యాపి : మెక్సికో. గౌతమేలాలలోపుట్టి మనదేశమంతటా పెరుగుతున్నది.

భూభరణి : ఆకులురాల్చే చిన్నచెట్టు. వంకర మొదలు. కచ్చుపెడితే బెరుగులోనుంచి పాలుకారుతుంది. తెల్లటి మొదలూ కొమ్మలూ ఉండి మన్నం పూసినట్టుండేరకం తిరువనంతపురంలో ఎక్కువగా కనబడుతుంది.

ఆకులు పెద్దవి. క్రింద పైనా కూచిగా ఉండి నడుమ వెడల్పుగా అటూ ఇటూ కవిపించే ఈనెలతో ఉంటాయి. పొడుగుటి కొమ్మల తుదల్లో గుత్తులుగా మొలుస్తాయి. దీసెందిరునుంచి వానకాండకా ఆకులు రాలిపోతాయి. లేత మొక్కలమాత్రం ఆకులతో ఏడాదిపాడవునా ఆకర్షకంగా ఉంటాయి.

పూల నడుమ వసువుగా మిగతా తెల్లగా, సువాసవగా, ఆ వైపుకు గుత్తులుగా పూస్తాయి. దళాలు ఒకొక్కప్పుడు క్రిందివేపు రోజారంగుతో ఉంటాయి. పూక



అర్చిత గన్నేరు (Plumeria Acutifolia)

కాలం మారి ఏప్రెల్, జ్యూలై నుంచి ఆక్టోబరుదాకా ఘమఘమలాడే దీవిపూలు విరిసి విప్పారి నేలమీద ఏడాదిపొడవునా రాలి పడుతుంటాయి. జనాదరణ కిదే కారణం.

బొడుగుగట్టి కాడ వేరుతుండగా దానికి రెండుకొమ్మల్లా కాయలుంటాయి. గింజలు పట్టుకుచ్చలాంటి దానినడుమ ఉంటాయి. మనదేశంలో ఇది అరుదుగా కాస్తుంది. గింజల విస్తుంది.

అలంకారార్థం నాటడానికి బాగా సనికివస్తుంది. తరుచు దేవళాలతో సన్నిహిత మైనది. దీవిబెరడు జ్వరాలకు మందు ; గాయాలను మాన్పుతుంది. పట్టువేస్తే కణితిలాంటివి కరిగిపోతాయి. మంచి విరేచనకారి కూడా.

శ్రీ. ప. నూచనలు : జ్యూలై ఆగస్టులలో కొమ్మలు నరికి నాటి పెండవచ్చు. నాటేముందరి వాడనివ్వాలి. 20 అంగుళాలకంటే మించిన వర్షపాతంగలచోట్ల ఇసుక గరుననేలలో పెరుగుతుంది. మనదేశంలో దీనిని “జీవికవృక్షంగా” పూజిస్తారు. వేళ్ళు పైకి వచ్చేట్టు నేలను త్రివ్వినా పెరుగుతుంది. పూస్తుంది. వాడి పోదు. దానిచిత్తీని మరొకచోట నాటినా ఏమీ కానట్టే తిరిగి పెరుగుతుంది.

కార్కు చెట్టు (కవుకి)

Millingtonia hortensis Linn. f.

తటంజం :

BIGNONIACEAE

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - ఆకాశ్ నీమ్, మిని చెంపేలీ,

నీమ్ చమేలీ;

బెంగాలీ - ఆకాశ్ నీమ్, కాక్-గచ్,

మిని చెంపేలీ;

కన్నడం - బెరతు;

మళయాళం - కాపేశం;

మరాఠీ - ఆకాశ్ నింట్, కల్లాసింట్,

మిని చెంపేలీ;

ఒరియా - బతేని, రియాతీ, మచ్ మచ్,

నీతాహర;

తమిళం - కాల్కు, మరమల్లి, కాటుమల్లి;

తెలుగు - కవుకి (ఆకాశమల్లి).

18 వ శతాబ్ది అంగ్ల వృక్షశాస్త్రజ్ఞుడు టీ. మిలింగ్టన్ పేర విరింజ్యునియా అన్నారు. హార్డెన్బిచ్ అన్న లాటిన్ మాటకు అర్థం ఉద్యానవనంబింది అవి.

దాపురేఖలు : పొడవుగా నిటారుగా ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉంటుంది. అరివై అడుగులదాకా ఎత్తు పెరిగి, చిన్నశిఖరం పసుపు కలపిన చూడిదరంగుతో రబ్బరు లాంటి బెరడు. కిందికి వాలే కొమ్మలు ముదురుపచ్చ రెమ్మలు.

అకులు పెద్దవి, అందులో ఎన్నో చిన్న అకులు. ఇవి 1-3 అంగుళాల పొడవు. అకులు రాలి జవవరి మార్పిరిలో తిరిగి చిగిరిస్తుంది.

పూలు వెండిలాంటి తెలుపు. రాత్రి మంచివాసన. కొమ్మలచివర నవంబరు-డిసెంబరులోనూ, తిరిగి ఏప్రిల్-జూన్ లోనూ పూస్తాయి. విడిసీ విడగగానే నేల మీద రాలి పరచుకుంటాయి.



కొర్రుపెట్ట (Millingtonia Hortensis)

కాయలు మృదువుగా దబ్బగా రెండువేపులా కూడగా ఉండి పండగానే రెండుగా చిట్లుతాయి. ఇక్కడ నులువుగా ఈ చెట్లు కాయవు. దీనిగింజలు పలచగా, దబ్బగా వెడల్పుయిన సున్నితమైన దబ్బలతో ఉంటాయి.

అలంకారార్థం ఇండియా అంకటా పెంచుతున్నారు. కర్ర కుప్పియా, బల్లబా వగైరాలకు, నగిషీపనులకు పనికివస్తుంది. చొకరకం కాళ్ళు (దిరడా)లకు బెరడు వాడతారు. ఇందులోని జిగురు విసరితమైన చేదు. ఇండోనేషియాలో జ్వరచికిత్సకు ఉపయోగిస్తారట.

డా. ప. సూరనలు : మనదేశంలో గింజ లాఢీరావుగనక దుంపలద్వారా, కొమ్మలద్వారా పెంచుతారు. పై పై వేళ్ళు వాటిప్రక్క దంపలా ఉంటాయి. ఆ పిలకలు త్రవ్వి తిరిగి నాటుతారు. విత్తనం దొరికేచోట నాటవచ్చును. పిలక లయితే ఓ ఏడాది తర్వాత తిరిగి నాటాలి.

దీనికర్ర పెరును. పైనుగాలికి తట్టుకోలేదు. అయితే గబగబా పెరుగుతుంది గనుక ఆ నష్టం భర్తీ అవుతుంది. నట్నాల వీధులప్రక్క నాటానికి అనువైనది. లక్నోలో ఈ చెట్టుపేర ఒకతరుపంక్తి చక్కగా కానవస్తుంది.

మొండిగా, గబగబా పెరిగేదిగా ఉన్న ఈ చెట్టు తడివాతావరణంకల తావులలో వృద్ధిచెందుతుంది. పొడిగాలి తావులో పిలకడగండు.

తబేబుయా

Tabebuia rosea D. C.

కటుంబం : BIGNONIACEAE

తబేబుయా అన్నది దీవి బ్రెజిలియన్ పేరు. రోజారంగు పూలవల్ల వచ్చింది రోసియా అన్నది.

వరివ్యాప్తి : మెక్సికో స్వస్థలం. తడి వాతావరణప్రాంతాలకు అనువైనది.

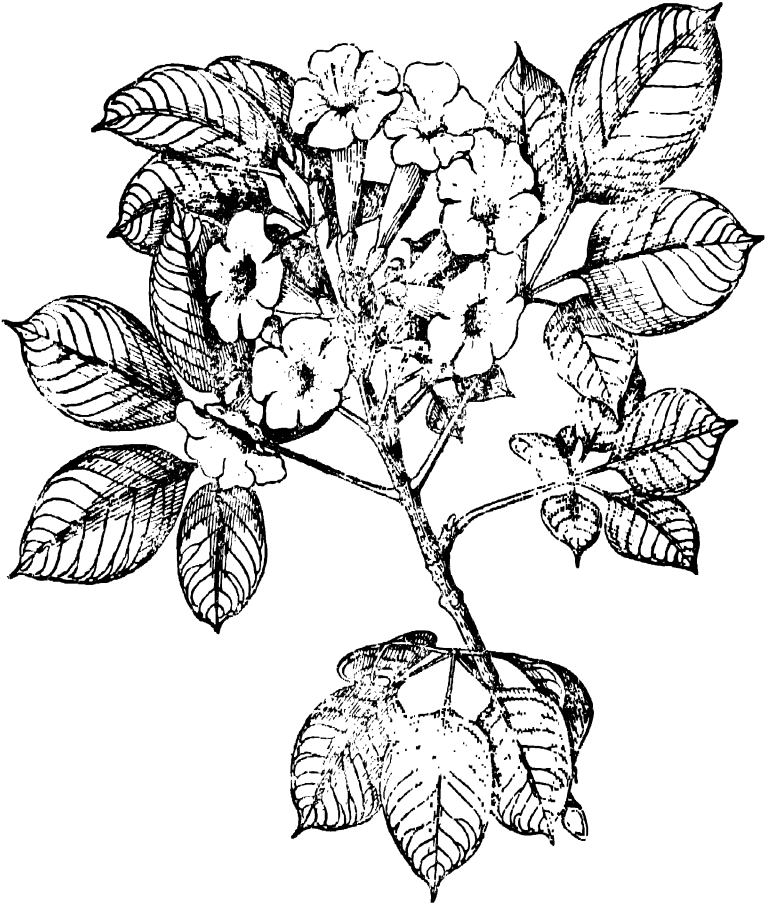
భూశ్రేణులు : నిటారుగా పెరిగే చెట్టు. ఆకులు రాయిస్తుంది. అయిదేసి ఆకుల రెమ్మలతో ఉంటుంది.

పూలు పెద్దవి. గొట్టాల్లా ఉంటాయి. ఒకేకాదకు మూడుమూడుగా ఉంటాయి. అందమైన లేత ఊదారంగు. జ్యూన్ లో ఆకులన్నీ చాలిపోయాక పూత పూస్తుంది.

కాయలు గుండ్రంగా చిన్నగా ఉంటాయి. గింజలు వలచగా దబ్బిలుగా ఉంటాయి.

బాటలప్రక్క సామాన్యంగా నాటే చెట్టు. పూల అందంచూచి ఉద్యానాలలో పెంచుతారు.

కో. వ. సూచనలు : వానకాలంలో గింజలు నాటి పెంచాలి.



ತಪೋಮಾ (Tabebuia Rosea)

లాహూరా

Tecoma undulata G. Don. or *Tecomella undulata* Seem.

ఉంటుంది :

BIGNONIACEAE.

మిగత వాడకపేర్లు : తెకోమా.

మనదేశంలో వాడకపేర్లు : హిందీ - దుగ్ లోరా;

మరాఠీ - రాఖ్ తియోరా;

వంజాబీ - లాహూరా, లహార్, రిగ్గో, రియోదాన్,

రోహిరా, రోయిర్.

టెకోమా ఆన్నది మెక్సికన్ పేరు. అందులాటా ఆకుల పైబాగంబట్టి వచ్చింది.

వరివ్యాప్తి : హరియానా, రాజస్థాన్, గుజరాత్ ఏడారిప్రాంతాల సర్వ సామాన్యం.

దూపురేఖలు : చిన్నచెట్టు. పూత వట్టినప్పుడు చాలా ఆకర్షకంగా ఉంటుంది. కొమ్మలు కిందికి వారి ఉంటాయి. ఆకులచి కాస్త బూడిదవలసిన వచ్చరంగు.

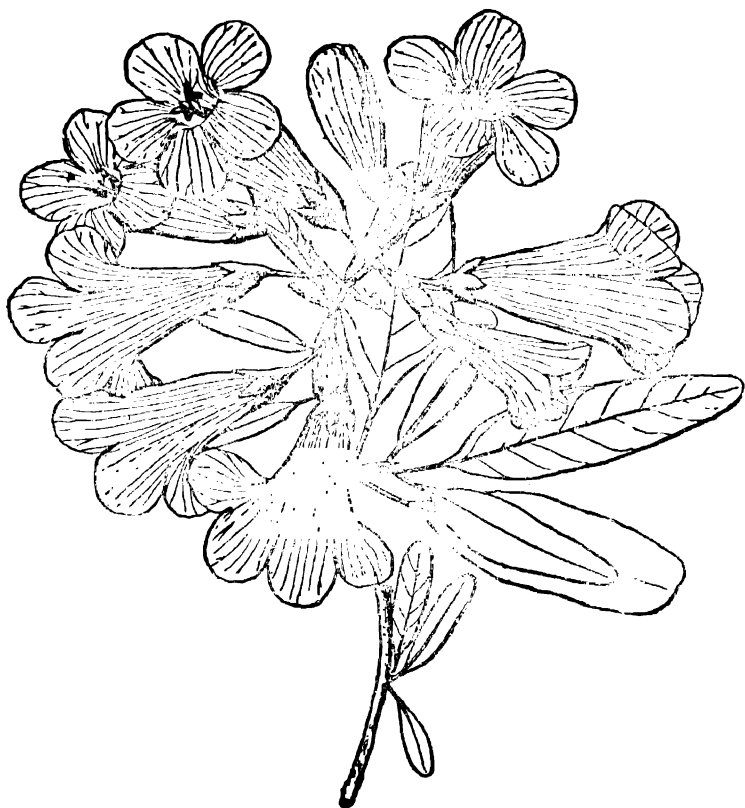
ఆకుల రంగలాకిందగా వాటి అంచులు అంటు అంటుగా ఉంటాయి.

పూలు పెద్దవి. గొట్టంలా ఉంటాయి. పసుపు నారింజరంగు. చిన్నచిన్న రెమ్మలకు 6-10 ఉన్న గుత్తులుగా పూస్తాయి. మార్చి-ఏప్రిల్ నెలల్లో దాగా పూత వట్టినప్పుడు అందంగా ఉంటుందీ చెట్టు.

కాయలు కాస్త వంకరగా 6 అంగుళాల పొడవు. $\frac{1}{2}$ అంగుళం వెడల్పుగా ఉంటాయి. గింజలు కొద్దిగా చీలి ఉంటాయి.

ఇది నెమ్మదిగా పెరుగుతుంది. పొడగానో, ఉద్యానాల, ఖాళీ స్థలాలలోనో ఆక్కడక్కడా నాట వీలయినవి. చండీగడ్ లో బాబల్ ప్రక్కనా, ఉద్యానాలలోనూ విరివిగా నాటారు. మార్చిలో పసుపు నారింజపూలతో కనులనండువుగా ఉంటుంది. కుప్పీలూ, బల్లలూ వగైరాలకు ఓనికర్ర ఉపయోగిస్తారు. కాస్త మొండిగా వీచలేకున్నా అగగలదు గనక, విప్పును తగులవీదు గనుక. ఆడవులకు, మైదానాలలో పెంచడానికి తగినది.

కో. వ. సూచనలు : గింజలు నాటిగాని, కొమ్మలు నరికి నాటిగాని పెంచవచ్చు. కుప్పీటూముల్లో పెరుగుతుంది. నీటివనరులు లేనిచోటా విలుస్తుంది.



ಕಪ್ಪು (*Tecoma undulata*)

'పనూన్'

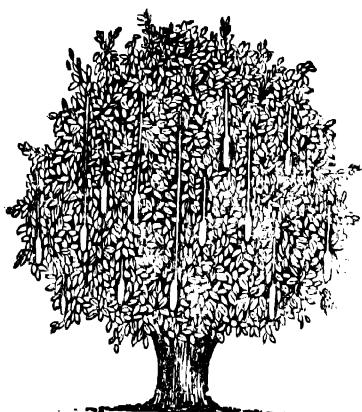
Kigelia Pinnata D. C.

తటవంశం :

BIGNONIACEAE

పనదేశంలో వాడుకపేరు : యూర్ పనూన్.

కేరళా అన్నది స్వస్థలంలో పేరు. ఏషా అన్నది చిన్నచిన్న ఆకులన్న వచ్చిన పేరు.



పరివ్యాప్తి : పశ్చిమాఫ్రికా (మొజాంబిక్ జిల్లా) స్వస్థలం. బాగా చరిగా ఉండే పంజాబులోనూ బాగా పెరుగుతుంది.

భూభరితలు : మధ్యరకంనుంచి బాగాకూడా పెరుగుతుంది. ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉంటుంది. బాగా విస్తరించి గుండ్రని శిఖరంతో చిక్కిన కొమ్మల రెమ్మల అల్లికతో ఉంటుంది.

ఆకులు కలుసుకొని, చిన్నచిన్నగా, మోటుగా, ముదురుపచ్చగా రెమ్మల రుదం పెరుగుతుంటాయి.

పూలు పెద్దవి. దొన్నెల్లా ఉంటాయి. ముదురు పొటంవర్ణం. ఖాచైన వాసన. పొడుగుటిరెమ్మలకు పూస్తాయి-పూతకాలం ఏప్రిల్-మే.

కాయలు పెద్దవి. బరువుగా సోరాయల్లా, పొడుగుటి కొడిమలకు రెండు మూడు కలిసి ప్రేలాడుతూ ఉంటాయి.

ఉద్యానాలకు తగిన ఆకుల గుబురు చెట్టిది. పకువులు దీని ఆకులు తినవు. కంచెపేయలేని తావులలో నాటడానికి అనువైనది.

కో. ప. మాచనలు : గింజలు వాడే మామూలుగా పెంచుతారు. భూమి పొర వంతమైతే తడిగాలిగం ఉష్ణప్రాంతాలలో బాగా పెరుగుతుంది. ఆలాగే అనావృష్టితో ఎండిపోయిన నేలలోకూడా.

జకరాండా

Jacaranda mimosaefolia D. Don.

కటుంబం :

BIGNONIACEAE

ఇండియాలో వాడుక పేరు : వీరి గుల్మోహర్ ; తెలగులో వీరి నుంకెనుం అనవచ్చు.

జకరాండా అన్నది బ్రెజిల్ లో పెట్టిన పేరు. ఈకలలాంటి మెత్తటి ఆకులను సూచించేది చిమినెఫేలియా.

పరివార్తి : బ్రెజిల్ స్వస్థలం. ఒక వాయవ్యనడిహద్దులో తప్పా మనదేశంలో విస్తారంగా లేదు. లక్నో, డెరడూన్, చండీగద్, కొత్త ఢిల్లీ లోమటుకు సర్వ సామాన్యం. అక్కడ బాగా పూస్తుంది. దిగువ బెంగాలులోనూ ఉన్నది కాని అంతగా పూయదు. కోయంబత్తూరులో ఆనలు పూతలేదు.

దాపురేఖలు : కొమ్మలు బాగా పరుచుకునే మధ్యరకం చెట్టు. చూడ ముచ్చట పేస్తుంది. రెమ్మలలా పొడుగంటి ఆకులు అటూ ఇటూ వానికి ఉన్నచిన్న ఆకులు. పూత పచ్చేముందు కొన్నాళ్లు ఆకులుండవు. చిటారి కొమ్మలకు 40-100 దాకా ఉన్నకాడలతో ఉదారంగుపూలు. గొట్టాల్లా కొన్ని రెండింగుళాల పొడవుదాకా ఉంటాయి. తేనెవి రగానే ఆ పూలరింగు కళ్ళకెతో చల్లగా ఉంటుంది. మార్చి తుదినుంచి మే మధ్యదాకా పుష్పించే చెట్టిది.

కాయలు పళ్ళెంవలె చదురుగా ఉండి పండి పగిలిపోతాయి. మొదట పచ్చగా ఉండి ఏడాది ముగిసేసరికి గోధుమపన్నె తిరుగుతవి. వాటిలో ఎన్నో గింజలుంటాయి. వాటిమీద పత్తిలాంటి దుంటుంది.

బాటలప్రక్కకు, ఉద్యానాలకు, తోటలకు అనువైన చెట్టు. అందంగా గుబురుగా, సొగసైనపూలు, మంచిసీదా ఇస్తుంది. గట్టికర్ర సుమపుగా ఉండి పవి ముట్ల పిడులకు ఉపయోగపడుతుంది.

కో. వ. మాచనల : గింజలువాటి, దిగిర్చి కొమ్మయినరికి నాటి పెంచుతారు. దక్షిణ ఫ్లోరిడాలో బాగా ఎదిగి పూసే చెట్ల అంట్లకు వీనికి అంట్లుకట్టి త్వరగా పూసేరకం ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు. ఈసుందరతరువు త్వరగా పెరిగేదయినా

ఎక్కువరోజు ఇందేది కాదు. అయిదేళ్లప్రాంతంలో పూరి వడుతుంది. ఇరవై యేళ్ళకల్లా వికారంగా తయారవుతుంది.

నీరు నిలువనిచోట పెరుగుతుంది. తడినేల దీనికి తగదు. దీనివి 6000 అడుగుల ఎత్తు కొండలమీదకూడా పెంచవచ్చు.

పట్టెడ

Spathodea campanulata Beauv. (Syn. *J. acutifolia* Humb. & Bonpl., *J. ovalifolia* R. Br.)

కుటుంబం :

BIGNONIACEAE

మిగత వాడుకపేర్లు : ఫౌంటెన్ చెట్టు, నింజి చెట్టు, ఉగాండా ప్లేమ్, బెర్ ప్లాండా;

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : కన్నడం - నీరుకావి;
తమిళం, తెలుగు - పట్టెడ.

నృపోద్ అంటే గ్రీకుతో ఒక. పూల ఆకాశాన్నిబట్టి వచ్చింది. కంపానులా అంటే గంట. పూల లో వైపు అలా ఉంటుంది.

ఫౌంటెన్ ట్రీ అని పేరు కావడానికి కారణం గిన్నెలాంటి దీనిపూలలో పీచుంటుంది. వాటిని పింజితే నీరు చిమ్ముతుంది.

చరిత్రాధి : ఇది తూర్పు ఆఫ్రికా చెటు. హైదరాబాదులోను, ఆంధ్రప్రదేశ్ లోను గర్భాశయాప్తి కలది. చండ్రిగడ్, టిల్లిలలోనుూడా కనబడుతుంది.

దాతురేఖలు : లలికంగా, మధ్యలికంగా, చిక్కనికొమ్మలతో ముటుగు గోధుమ వన్నె బెరడుతో, ముడుచినప్పు ఆకులతో ఉంటుంది.

కొమ్మలపైన పెద్దగా ఎగుడుదిగుడుగా, మోటుగా, బావానువాటంగా ఈనెల బాగా కనిపిస్తుండగా అరుదుంటాయి. చివుళ్ళు పట్టుకున్నట్లు ఉంటాయి. మరి కొత్త చివులుకులక్రింద నూగు ఉంటుంది. పొడివతాపరచం కలదోట్ల ఇది ఫిబ్ర వరిలో ఆకులు రాలిస్తుంది.

పూలు పెద్దవి. చెట్టు చిటారి కొమ్మలచివర గోళగుచ్చాల్లా ఎర్రగా, ముదురు గులాబీరంగులో ఉంటాయి. పూతకాలం ఫిబ్రవరి, మార్చి.

కాయలు రెండుకొవలా కూచిగా ఉంటాయి. బాగా కాసినప్పుడు అవి చూపు తున్న పేళ్లలా ఆకులపైకి పొడుచుకొని వస్తాయి. గింజలు తెల్లగా, జాబితో ఉంటాయి. టొంబాయిలో ఇది అరుదుగా కాస్తుంది. బాటప్రక్కల పీడ విచ్చేం దుకు వనికవస్తుంది. గుంపులుగా పెంచితే-ముఖ్యంగా ఎగుడుదిగుడునేలల్లో చాలా మనోహరంగా ఉంటుంది. ఆఫ్రికా వేటగాళ్ళు దీనికాయల కషాయం వాడుతారు.

దీవికర్ర తెల్లగా, మన్నగా ఉంటుందిగనుక కర్ర వీదికి, కాగితం గుజ్జకు ఉపయోగిస్తారు.

కో. వ. నూనల : గింజ నాటిగాని, వేళ్ళదుంపలు నాటిగాని, కొమ్మలు నాటిగాని పెంచవచ్చు. నీరు పారిపోయే సారవంతమైన భూమి అవసరం.

నాలుగువేల అడుగుల ఎత్తు ప్రదేశాలలో కూడా ఇవి బతుకుతుంది. 20 నుంచి 40 అంగుళాలదాకా వర్షపాతం కల జిల్లాల కిది అనువైనది. ఈ కర్ర మకీ మెత్తన గనుక తుపానులాంటి గాలి తాకిచీకి కట్టకోలేదు.

అడవి బూరుగు

Cochlospermum gossypium D. C. (Syn. *C. religiosum* [Linn.] Alston.)

కటుకం :

BIXACEAE

ఇండియాలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - గోలక్, గల్ గల్, తుండి;

బెంగాలీ - గొల్లాల్;

గుజరాతీ - చాదా చోగుండీ;

కన్నడం - అరసిన బూర్ల, బెట్టతవరె;

మళయాళం - అప్పపట్కూ, చెంపానీ;

మరాఠీ - గల్ గల్, గాంగ్లే, గనేరీ;

ఒరియా - కొంటా-వలాన్, బెనియప్రి దామీ,

గజెరీ;

వంజాబీ - డంటీ;

తమిళం - కొంగిలం, తన్నాక, కన్నెగరం, కటిలవు;

తెలుగు - అడవి బూరుగు, అశోటము.

కోల్డ్ వెర్మల్ లో రెండు గ్రీకువాయన్నవి. కోల్డ్ లో అంటే గుల్ల, నల్ల; వెర్మల్ అంటే బీజం. కాయలక్షణాన్ని సూచించేవేరుగా కనబడుతుంది. గోన్యోపియమ్ అంటే పత్తి. గింజచుట్టూ ఉండే పట్టుకాంటి చూచినిబట్టి వచ్చింది.

తరివ్యాప్తి : ఇండియా, బర్మా, తూర్పు ఆఫ్రికెలాతో దీవులు కొన్నింటా పుట్టినది. ఇప్పుడు భారతదేశమంతటా-గాడ్వాలో, బుందేలుఖండ్, పడమటి హిమాలయప్రాంత భూములలో 3 వేల అడుగుల ఎత్తదాకా, శశిమబెంగాల్, బీహారు, ఒరిస్సా, మధ్యభారతం, దక్కను పీఠభూమి-ఆన్నిటా ఉంది. వేడిగా, పొడిగా, రాతిపొరగా ఉన్ననేలలో మరీ ఎక్కువ.

దావురేఖలు : ఆకులు రాల్చే చిన్న చెట్టు, లావాటి మొదలు. అనేక కాయలు. బూడిదరంగుతోడి నున్నటి బెరడు.

ఆకులు కొమ్మలు చివర దాగా కనపస్తూ, పైన పచ్చగా క్రిందివేపు బూడిద తంగుగా మారుతో ఉంటాయి.



అడవి వాచగు (Cochlospermum gossypium)

అకులు రాలిపోయాక బంగారులాంటి వసుపురంగుతో పూలు కొమ్మలచివర ప్రివరినుంచి మార్పిదాకా పూస్తాయి, నీలి ఆకాశం వెనుక కానవస్తుండగా ముందు కనిపించే ఈ పూలు అతి మనోహరంగా ఉంటాయి.

కాయలు పెద్దగా ఎర్రగా-ఎండిపోయేదాకా ఉంటాయి, వాటిలో గింజలు పట్టు లాంటి దూదితో చుట్టకొని మూత్రపిండంలాంటి ఆకారంలో ఉంటాయి.

దీనిబంకను పాదరక్షలు కట్టేవారు వినియోగిస్తారు. అక్షలను, ఎండినపూలను మాదకద్రవ్యాలుగా ఉపయోగిస్తారు. చిప్పళ్లను తలంటుపోసుకునేందుకు వాడుతారు. గింజలను వేయించితింటారు. గింజలచుట్టూఉన్న దూపిని జావా, ఇండియా పత్తికి బదులుగా పరుషలు, దిండ్లు మొదలయినవానిలోనికి కూరుతారు. ఈతలో వాడే నడుం పట్టిలకు వాడుతారు. దీనికర్ర కషాయం పిండితో కలిపి తాగితే దల వర్ధకం; ముందుగా ఉపయోగిస్తారు.

అనావృషికి తట్టుకోగలది గనుక నిర్బంధప్రాంతాలలో బాటలప్రక్క చేయడానికి బాగా అనువైనది. రాళ్ళతోనిండిన గొడిటకుండలమీద చేయవచ్చు. ఇవి కారు చిచ్చును ఆటర్గలదు. శోటలో, వేవామూలలో దీనిని అందమైన పప్పుటి పూలలోనం పెంచుతారు.

తో. ప సూచనలు : గింజలు నాటి నయపుగా పెంచవచ్చు. బాగా నేల మక్కి చేస్తే ఈ చెట్టు పొడవుగా నన్నగా పెరుగుతుంది.

ఉలిమిరి

Crataeva religiosa Hook. f. & Thoms. non. forst. F. (Syn. *C. nurvala* Buch.—Ham.)

తమిళం :

CAPPARIDACEAE

తెలుగుపేరు :

కావర త్రి, ది పీత్రెన్ బన్న

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు :

హిందీ - బర్హ, బిలానీ;

బెంగాలీ - బరుద్;

గుజరాతీ - వర్హ;

కన్నడం - హాలెతుంబె;

మళయాళం - కిలి;

మరాఠీ - హరవర్, వావావర్;

ఒరియా - బరుద్;

వంజాబీ - బర్హ;

తమిళం - అదివరణం, మరలింగం;

తెలుగు - ఉలిమిరి;

సంస్కృతం - ఎరుడు.

గ్రీకు వృక్షశాస్త్రజ్ఞుడు క్రాటేపస్ పేరున క్రాటేవా అన్నారు. రిలిజియోసా అంటే మతసంబంధమైనది. సూర్యం అన్నది దక్షిణాది భాషానామం.

పరివ్యాప్తి : అడవుల్లోగాని, తోటలలోగాని మనదేశంఅంతటా కానవస్తుంది కాని. ఉత్తరప్రదేశ్ లో మరి ఎక్కువ. బర్మా పిలోన్ లలోనూ సర్వసామాన్యం.

దాళురాలు : కాస్త చిన్నగానో, మధ్యగంగానో చిక్కటి కొమ్మలూ రెమ్మలతో, వక్రకాణులతో ఆకులూలేచే చెట్టు. సున్నగా బూడిదరంగుతో ఉండే బెరుడు. గజాలా మెరిసే ఆకులు.

ఆకులు మూడుమూడు కలిపి తొడిమతో ఉంటాయి. చలికాలంలో ఆకు రాయి తుంది. పిల్లవరి.మార్చిలో చిగిరిస్తుంది.

పూలు తెల్లగా, లేత పసుపుగాగాని, ఎఱుపుకలిపిన పసుపురంగులోగాని ఉంటాయి. కొమ్మలచివర అనేకంగాఉన్న కాడలకు ఊదారంగు నారతోడి వానిలో



കുളിർ (*Crataeva religiosa*)

అంటాయి. ఏదైనా మేలలో ఆకులన్నీ రాలిపోయి పూతతో ఉన్నప్పుడు ఈ అరిమిరి చెట్టు చాలా అందంగా ఉంటుంది.

కాయలు గుండ్రంగానో కాస్త కోలగానో వైన పెచ్చు, లోనుగుట్ట, అందులో గింజలు కలవిగా ముందు వచ్చగాఉండి మాగినప్పుడు ఎర్రగా మారుతూ ఉంటాయి.

దీనికర్ర కాస్త గట్టిదే అయినా మన్నికలేనిది. ద్రమ్ములు, అగ్గిపుల్లలు, దువ్వె నలు, తరిణబట్టే వస్తువులు దీనితో చేస్తారు. కాయపెచ్చును రంగు అద్దకంలో ఉపయోగిస్తారు. ఆకులను బెరడును మండలలో వాడుతారు. దీనిబెరడు విషాయం విరేచనకారి, జీర్ణకారి. దానిలో టానిక్, సపోనిక్ పదార్థాలు కలవు. మూత్రకోశ వ్యాధులకు పనికివస్తుందంటారు.

నగరోద్యానాలలోనూ, ఛాన్స్థలాలలోనూ అలంకారార్థం వేయడానికి అను వైనది. నీరంత అక్కరిలేదు గనుక అలాంటిచోట వేయవచ్చును.

తో. ప. సూచనలు : వానకాలం గింజలు నాటి పెంచవచ్చును. పేర్కొ దండల తోనూ పెంచవచ్చు. జ్యాలై ప్రాంతాల గింజ విత్తనంగా తయారైనా గట్టిది గనుక ఒకోసారి మొలకెత్తడానికి ఏడాది పడుతుంది. లేక మెక్కుగా ఉన్నప్పుడు మంచు కరిస్తే సహించలేదు.

ఎంత నీటి ఎద్దడికైనా ఆగగల మొండిచెట్టు. పెరుగుదల నిదానం. ఆకులను పళ్ళువు మేసివేయగలవు. గనుక దీన్ని కొంచెమేవి కాపాడాలి.

విరిగిచెట్టు

Cordia sebestena Linn.

పంటుంబం :

BORAGINACEAE

ఇంగ్లీషు పేరు :

అల్ఫోర్షుస్ - స్కార్లెట్ కార్టియా;

మనదేశంలో వాడుకపేరు : హిందీ - లాల్‌లసోరా, భోకర్;

కన్నడం - చల్లెకెండల;

తమిళం - అయ్యినాదివర్తి;

తెలుగు - విరిగి.

16 వ శతాబ్ది జర్మన్ పృథ్వీశాస్త్రజ్ఞుడు వాలెరియస్ కోర్టస్ పేరుతో కోర్టియా అన్నాడు. నిబిద్దితా అన్నది ఇలాంటి వర్షియన్‌జాతి నవీస్తా నుంచి వచ్చింది. సెదెస్తా నోబిలెంబట్టు పెరిగేదని. పృథ్వీశాస్త్రజ్ఞుడూ ఆ పేరు వచ్చింది.

పరిమ్యాదీ : రూపా పుష్టిలు. భారతదేశమంతలా హిమాలయం 5000 అడుగుల ఎత్తుననేలవారవాకా వ్యాపించింది.

దానితేలు : ఇదో చిన్న ఆకురాల్చే చెట్టు లేక తోటలో పొద. ఎత్తు పెంకదు. ఆడవులలో పొట్టి చంకర మొదలుతో ఇది 40-50 అడుగులవారా ఎరుగుతుంది. గోధుమపన్నె తెరడు గట్టుగట్లుగా ఉంటుంది.

ఆకులు పెద్దవి. బాదామి లాంటివి. కొనలు కూచిగా ఉండవు. ఈనెల బాగా కనిపిస్తుంటాయి. మరీ ముదురు పచ్చరంగుతో. ముడతలునడి, మోటుగా, కలుకు కాగిపోలాగా ఉంటాయి.

కొమ్మలచివర పెద్ద గుత్తులుగా, మాంచి నారింజనిరుపుతో గంభీర ఆకారంలో గుదురు తెమ్మలలో అక్కడకూడా కానవస్తాయి. జనవరినుంచి మార్చిదాకానూ లేదా ఏడాదిపొడవునా పూలు పూస్తుంటే చెట్టు.

తెల్లటికాయలు బాగా కానవస్తాయి. అందులో దింకగాడిదే గుట్టా. అందులో గుట్టా ఉంటాయి.

అలంకారవృక్షంగా ఇది చాలా విలువైనది.

కో. ప. సూచనలు : గింజలు నాటిగవి. అంట్లు తొక్కిగవి పెంచవచ్చును. త్వరత్వరగా పెరుగుతుంది. జ్యూన్ జ్యూలైలలో గింజ పరివర్తమవుతుంది. నాటి ముందు గుట్టలోనుంచి చెంకలు తీసివేయాలి.



ಬೊಂಬೆಹೂ (Cordia sebestena)

ఎర్రమద్ది

Terminalia Arjuna Bedd.

కటుంబం :

COMBRETACEAE

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - అర్జున్ ;

కమిళం - వెల్లమర్ది, కలవరుతు ;

తెలుగు - ఎర్రమద్ది ;

వంస్కృతం - అర్జునం.

అర్జునాలియా అన్నది అర్జునాలిన్ అనే లాటిన్ మాటనుంచి వచ్చింది. చివర పూలుండడంచేత, అర్జున అన్నది హిందీ అర్జున్ నుంచి వచ్చింది.

పరివ్యాప్తి : భారతదేశమంతటా, బర్మా సిలోన్లలోనూ వ్యాపించింది. మామూలు నదులు, వాగులు, వంకలు వగైరాలగట్టులమీద పెరుగుతుంది.

దాని లక్షణాలు : ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండే పెద్దచెట్టు. బెరడు బాడిదరంగుతో సున్నగా ఉంటుంది. పచ్చ, ఎరుపులలో.

ఆకులు పొడవుగా ఒకదాని కెదురుగా ఒకటిగా ఉంటాయి. ఆకుల క్రింది భాగంలో కాదకు దగ్గరగా రెండు కణితులుంటాయి.

పూలు రేతనముపులైపు రంగు. గిన్నెల్లా చిన్నగా పొడుగాటి కంకిలాంటి రెమ్మపై ఉంటాయి ఎక్కువగా. మార్చినుంచి జూన్దాకా పూలు పూస్తాయి. వీటి తేనెకోసం తేనెటీగలు ముసురుతుంటాయి.

కాయ రెండు దబ్బలుగానున్న బాదామిలా గట్టిగా ఉంటుంది. పైనున్న పెచ్చు అయిదువంతులుగా ఉంటుంది. ఈనెల ఎక్కిగా ఉంటాయి. అవి తిన్నగా పైకి పోక మెంకరగా వాలిపోతుంటాయి. ఎండినతర్వాత పళ్లు కమలినరంగులో ఉంటాయి.

దాగా నీడవచ్చే చెట్టు. బాటలవ్రక్కన పెంచుతారు. వీనిబెరడు బలవర్ధకంగా మండలలో చేరుస్తారు. తోళ్లు కర వేసేందుకు, రంగు అర్ధకంలోను ఉపయోగిస్తారు. దీనిబంకనుకూడా మండగా వాడుతారు. దీనికర్రను పేద్యపు పనిముట్లు, పడవలు, ఒళ్ళు చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు.

కో. ప. మానవలు : గింజలునటి మామూలుగా పెంచుతారు. ఈ పండు విత్తనాన్ని నగం నేలమీద కానవచ్చేట్టుగా నాటాలి. పూర్తిగా నేలలో పాతితే మొలకెత్తదు. ఓ ఏడాది పెరిగితే తిరిగి నాటవచ్చును. దాగా లోతుగా, తడిగా ఉన్న నేల దీని పెరుగుదలకు దోహదం చేస్తుంది.



అరచి (Terminalia Arjuna)

కళింగం

Dillenia indica Linn.

తటసంఘం :

DILLENACEAE

కువరేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - చల్తా;

బెంగాలీ - చలితా;

కన్నడం - బెట్టడకణగల్;

గుజరాతీ - కరంబల్;

మళయాళం - చలితా;

మరాఠీ - కరంబల్;

ఒరియా - చలాలా;

తెలుగు - కళింగం.

జె. జె. డిలెనియస్ ఆనే ప్రఖ్యాత వృక్షశాస్త్రజ్ఞునిపేర వచ్చింది కలెనియా, ఇండియా అంటే ఇది ఇండియాకు చెందినదని సూచన.

పరివార్త : బెంగాలు, బీహారు, అస్సాంలో సర్వసామాన్యం. ఇండో చైనా, బోర్నియో, జావాదాకా వ్యాపించింది.

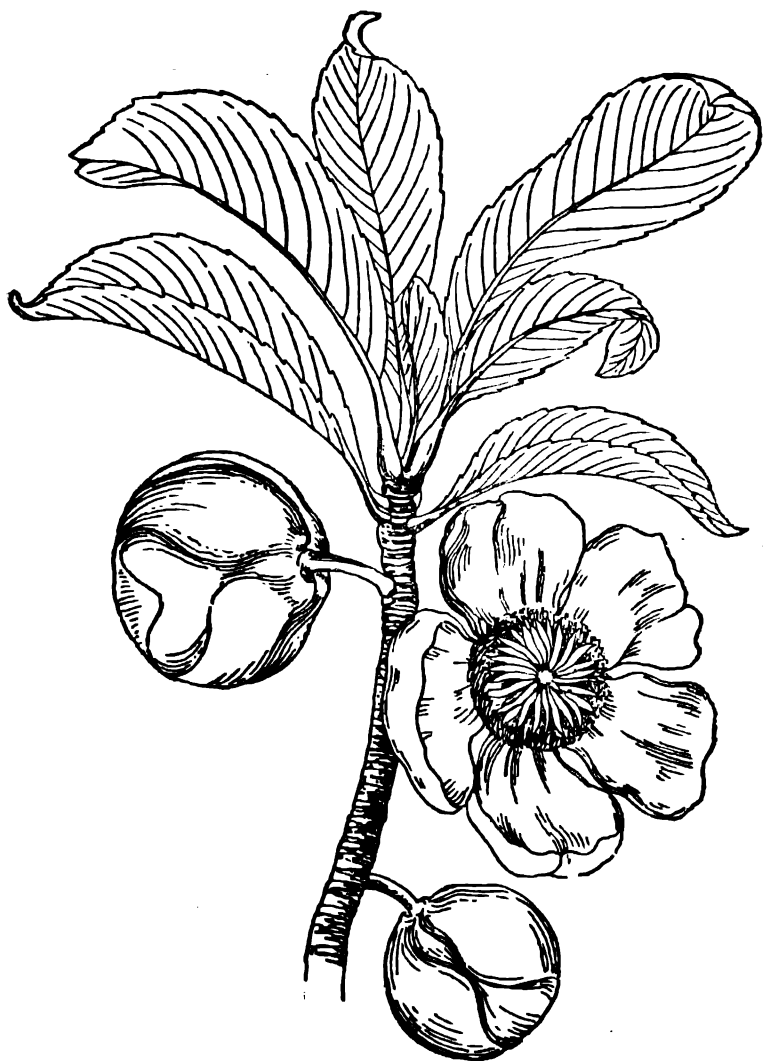
రూపురేఖలు : విటారుగా, ఎప్పుడూ పచ్చగాఉండే గుండ్రని కీబరంగల చెట్టు. కొమ్మలు బాగా వ్యాపించిఉంటాయి. అందంగా పెరుస్తూ పచ్చగా తొంపము తుంటాయి. బెరడు నున్నగా. ఎర్రగా. లాగితే పట్టుపట్టుగా వస్తూఉంటుంది.

ఆకులు పెడల్పుగా, కూచిగా, ప్రక్కల రంపంపళ్ళలో ఉంటాయి. కొమ్మల చివర పెరుగుతాయి. ఆకు ఈనె గుంటపడి ఉంటుంది. ఈనెలేమో ప్రక్కనున్న రంపంపళ్ళకు సరిగా వెళతాయి. అందుతో ఆకులు దోనెలా నడుమ గుంతపడి ఉంటాయి. ఆకుల వైభాగమూ క్రింది ఈనెంభాగమూ మాగుగా ఉంటాయి.

పూలు పెద్దగా, తెల్లగా, వాసవకలవిగా ఉంటాయి. కొమ్మలచివర ఒకొక్కటిగా జ్యాలైలో పూస్తాయి.

కాయ పెద్దగా, గట్టిగా ఉంటుంది.

కే. వ. మాచనలు : వానకాలంలో గింజనాటి పెంచవచ్చు. తడి బాగా ఉన్న ప్రాంతంలో, మంచులేవిచోటా పెరుగుతుంది. చిన్న ఇళ్ల ఆవరణల్లో పెంచడానికి అనువైన చెట్టు.



ಕೊಂಕೊ (*Dillenia indica*)

రొడోడెండ్రా

Rhododendron arboreum. Smith.

కుటుంబం :

ERICACEAE

మిగత వాడుకపేరు :

బురాన్.

వర్ణన : హిమాలయప్రాంతంలో ముఖ్యంగా పిమ్లలో సర్వసామాన్యంగా కానవస్తుంది.

దూపురేఖలు : కాస్త పెద్ద పొడవైన లేక చెట్టు. 40 అడుగులదాకా ఎరుగుతుంది.

ఆకులు 4-8 అంగుళాల పొడవు. కత్తిలా పదునుగా, పైన కరకరమంటూ, కవిపించే ఈనెలలో, క్రింద తెల్లగా ఉంటాయి.

పూలు చిక్కటి గుత్తులుగా ఎర్రగా ఉంటాయి. తొడిమ చిన్నది. కాండం కూడా చిన్నదే. హిమాలయాల్లో ఈ చెట్టు మార్చి నుంచి మేదాకా కొండలన్నీ ఎర్రనికాంతిని వెలిగిస్తూ నిండుగా పూస్తాయి. పూలు పుల్లగా ఉంటాయి. కొండజాతులవారు వీటిని వచ్చడకే ఉపయోగిస్తారు.

కో. ప. మాచనలు : కాస్త పులుసునేలల్లో పెరుగుతుంది.



ರೋಡೋಡೆಂಡ್ರಾ (Rhododendron Arborescens)

ఉసిరి

Phyllanthus emblica Linn.

కుటుంబం :

EUPHORBIACEAE

మిగత వాడుక పేర్లు :

ది ఎంబ్లిక్ మైరోబాలా, ఇండియన్ గూస్బరీ,
మలక్కా బ్రీ.

భారతదేశంలో పేర్లు :

నెల్లి, ఆప్లు, అమలక్కాయి.
సంస్కృతం - అమలకం.

ఫిలంశవ్ ఆన్నది రెండు గ్రీకుమాటలతో ఏర్పడింది. ఫ్లల్లా అంటే ఆకు, అంథాన్ అంటే పూవు. ఆకులపై పూవుపూసినట్టు కనబడ్డంతవల్ల వచ్చిన పేరు. ఎంబ్లికా ఆన్నది తొడత దీని పేరు మైరోబాలన్ ఎంబ్లికా - అందునుంచి వచ్చింది. ఉపరికరాయను ఎంబ్లిక్ మైరో బలా అనేవారు. పర్షియాలోని అష్టా ఆరబ్బీలోని అంబర్టీ, సంస్కృతంలో అమలకం మూలం కావచ్చు దీనికి.

వరివ్యాప్తి : గరునునల్లో తప్పా ఇండియా అంతటా వ్యాపించింది. బిర్మా లోనూ ఎక్కువే. కాశీలో అంటుకట్టి సృష్టించిన చెట్టురకం చాలా అందంగా ఉంటుంది, పెద్దకాయలను కాస్తుంది.

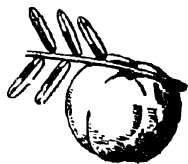
భూభరణలు : సమపాళంగా ఉండే అందమైన చెట్టు. ఆకులు రాలిపోతుంటాయి. బూడిదరంగు బెరడు. రంగురంగుల మొదలు.

ఈకలలాంటి చిన్న ఆకులు మృదువుగా ఉంటాయి. దీనిప్రత్యేకత ఒకటైంది. ఇది ఆకులు రాలినప్పుడు వాటితోపాటు అవి ఉన్న రెమ్మంనుకూడా రాలి పోతుంది.

పూలు చాలా చిన్నవి. వచ్చనివి. ఆకులలేని రెమ్మభాగంలో క్రింద గుత్తులుగా పూస్తాయి. పూతకాలం మార్చినుంచి మే దాకా.

కాయలు నవంబరునుంచి ఫిబ్రవరిదాకా కాస్తాయి. పసుపుకలిపి వచ్చగా కండ గలవిగా ఉంటాయి. విటమిన్ సి ఇందులో చాలా ఉంటుంది.

మందులకు పనికివచ్చే కాయలకోసం దీనిని పెంచుతారు. కాయలు, బెరడు, తోళ్లు కరవేయడానికి, రంగు అద్దకానికి ఉపయోగిస్తారు. వళ్ళను తీరగాయ



५०३ (*Phyllanthus Emblica*)

పేస్తారు. ఊరకనేకూడా తింటారు. కర్ర గట్టిగా. ఎర్రగా ఉంటుంది. ఊరికి పగిలిపోతుంది గనుక ఎక్కువగా ఉపయోగించరు.

కో. వ. మాచనలు : మామూలుగా గింజలునాటి పెంచుతారు. అంటుకొక్కిరిగిర్పాక, వేరునక తీసి నాటడము కద్దు. ఎక్కువగా గింజలు మొలకెత్తవు. దాగా మాగినపళ్లను ఎండలో ఎండించి గింజలు పగిలి బయటకువస్తాయి. మార్పిలో విత్తనంనాటి వరుసగా నీళ్లు కడుతుండాలి. మొదట ఏళ్ళలో గదిగది పెరిగినా తర్వాత తర్వాత మరీ విదానంగా పెరుగుతుంది.

చీనా మైనం చెట్టు

Sapium Sebiferum Roxb.

తెలుగునామం :

EUPHORBIACEAE.

మామూలు తున రేళంపేరు : హిందీ-విలాయతి శిశం.

వరివ్యాప్తి : చైనాచెట్టు మామూలుగా హిమాచలప్రదేశ్ లోని కాంగ్రాజిల్లాలో పెరుగుతుంది.

దానిరేఖలు : నమ్రవ్రమాణం. ఆకులు రాలిస్తుంది. ఆకులు శిశం (Red wood) ము పోలినవి. శరత్తులో ఆకులు ఎర్రగామారి బహు సొంపుగా కనిపిస్తాయి.

కో. ప. సూచనలు : గింజరిచుట్టూ తెల్లటిమైనం ఉంటుంది. సులువుగా మొరి తెత్తుతాయి. ఎంత మంచుకైనా ఇది విలుస్తుంది. ఏళ్ళు వాగుచలాంటి వానిదగ్గర తడినేలలో పెంచడానికి ఉత్తమమైన చెట్టు. ఉద్యానాలలో గుంపుగా పెంచితే శరత్తులో మనోహరదృశ్యం చూడవచ్చు. అమెరికాలో 'మాపిల్' రాగిరంగు వివిజ్ఞాపకం చేస్తాయి.



చినా స్రునం చెట్టు (*Sapium Sebiferum*)

నాగకేసరం

Mesua ferrea Linn.

కుటుంబం :

GUTTIFERAE

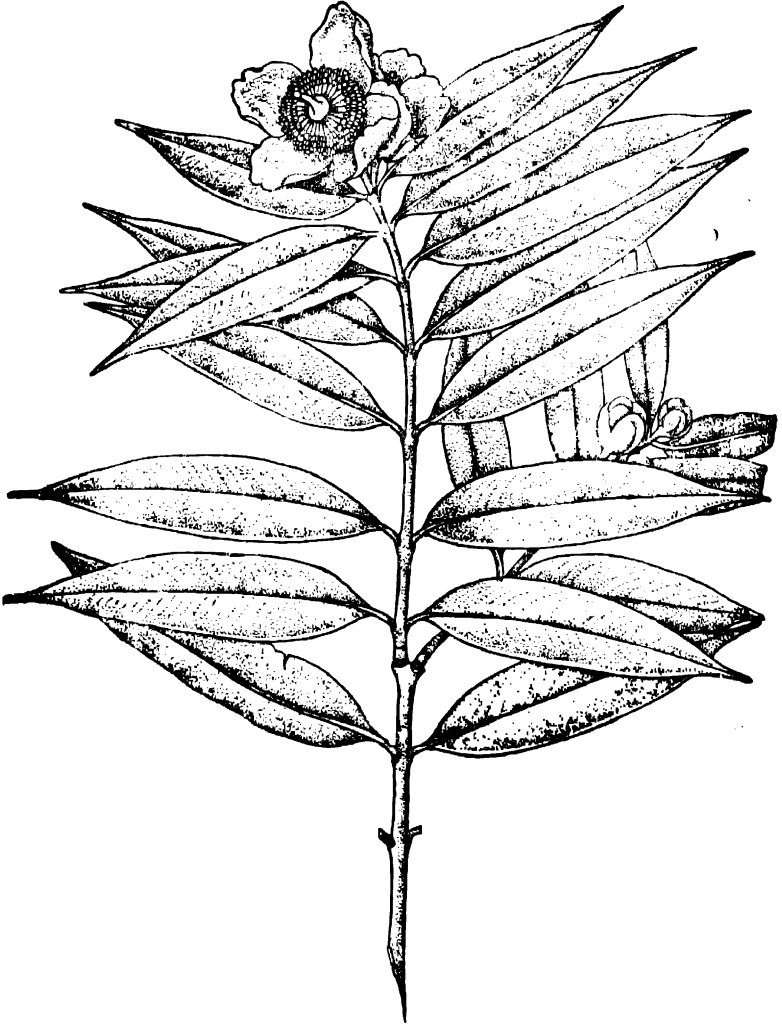
మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : నాకా, నాగకేసరం.

వరివ్యాధి : పిలోన్ లో బొద్దాలయాల దాపుల విస్తారంగా కవిపించే చెట్టు. వేడిగాను, తడిగాను ఉన్న ప్రాంతాలకు అనువైన చెట్టు. అస్సాంలో విస్తారంగా ఉంది.

దాహరణలు : మధ్యరకం ప్రమాణం. ఏప్రిల్-మే నెలల్లో పెద్ద తెల్లటి పూలు పూస్తుంది. మధ్యలో పసుపురంగు కేసరాలుంటాయి.

చివుళ్ళరంగు ముదురు రక్తవర్ణంగా వైనా, క్రింద వెండిలాంటి తెలుపూ, కర్ర గట్టిది.

కో. వ. మూలములు : గింజనాటి పెంచే చెట్టు.



వాగతేపరం (*Mesua ferrea*)

కానుగ

Pongamia glabra Vent. (Syn. *P. pinnata*)

తమిళం :

LEGUMINOSEAE

మనదేశంలో పేర్లు :

హిందీ, బెంగాలీ - కరంజ, నవర్, పాన్డీ, కాంటి;

మళయాళం - ఉణ్ణి;

తమిళం - వర్గం, వుంగు;

తెలుగు - కానుగు.

పొంగామియా అన్నది తమిళంలోని పొంగా లేక పొంగం అనే పేరునుంచి వచ్చింది. లాటిన్ లో గ్లాబ్రా అంటే నున్నటిది, వెండ్రుకలులేనిది అని అర్థం.

పరివ్యాప్తి : ఇండియా, బర్మా చాలాచోట్ల వంకరూ వాగురూ లాంటివాని ఇసుక తిప్పలమీదా, సముద్రతీరంలోనూ విసరీతంగా ఉన్నది. మధ్యభారతం ఆడవుల్లో సర్వసామాన్యం.

దూళుశేఖలు : పొట్టి ఆకులు రాల్చేచెట్టు. మొదలు కురువగా విస్తరించిన శిఖరంతో ఉంటుంది. నున్నటి బూడిదరంగు బెరడు.

మూడు మూడారులుగా ఉంటుంది. ముదురుపచ్చగా. గజలా నున్నగా ఉంటుంది. పురుగుపట్టి క్రింద కచ్చులుపెట్టి ఆకులను వికారంగా చేస్తుంటాయి సామాన్యంగా.

అరంగుళం పొడవున్న పూలు కొండతంగేడు పూలలాగా ఉంటాయి. ఆకుల తొడిమదగ్గర చిన్న రెమ్మలకు పూస్తాయి. ఏప్రిల్ తదివారం, మే అంతటా ఆకులు రాలినప్పుడు పూతపట్టి చూడ ముచ్చటగా ఉంటుందీ చెట్టు.

గట్టి పెచ్చుతోడి కాయలు పసుపుగా మొదలై ముదురు బూడిదరంగుగా మారుతాయి. ఇవి ఎండినా వగులవు. తర్వాతి ఎరు మార్చి-మేలో అవి పక్వావస్థి వస్తాయి.

ముఖ్యంగా నీడకోసం, అలంకారార్థం వేస్తారు దీన్ని. బాటలప్రక్కకు అత్యనుకూలం. రైల్వే స్టేషన్ లోను బాగుంటుంది. దీని ఆకులను ఎరువుగాను, చర్మ వ్యాధులకు మంచిగాను వాడుతారు.

కో. ప. సూచనలు : వనకాలంలో గింజలునాటి పెంచుతారు. కొమ్మలు వదిలి వదిలవచ్చును. చాలా త్వరగా పెరుగుతుంది.

కామరూపి (*Pongamia glabra*)

ధాతా

Amherstia nobilis Wall.

కుటుంబం :

LEGUMINOSEAE

మిగత వాడుకపేర్లు :

ధాతా (బహ్మీన్), అందాం అమర్తీయా,
స్లేమ్ అమర్ స్తీయా.

దారత తరుతతిపై ఆనక్తి చూపిన ప్రఖ్యాతి ఆఫ్ఘాన్ స్థాన, అమె కూతురూపేర
లమర్ స్తీయా అన్నారు. నోబిలిస్ అన్నది దీని పూరివికి. అందాన్ని చూచి
పెట్టినది.

పరివ్యాప్తి : బర్మాలోపుట్టి బెంగాలులోను, మిగత ఉక్కపోసే వాతావరణం
గల చోట్లా వ్యాపించింది. కలకత్తా, తిరువనంతపురంలో ఉద్యానాలలో దీని
మాడిరింను చూడవచ్చు.

దూపురేఖలు : మధ్యరకం ప్రమాణం. ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉంటుంది. ఒకే
రెమ్మకు ఎన్నో ఆకులు క్రిందికి వాలిఉంటాయి, చివుళ్లు పతకాల్లా వ్రేలాడుతూ
రక్తాక్షణంగానో, ఊదాగానో వుండి ముచ్చటగా కనపస్తాయి. ముదిరితే పచ్చగా
మారిపోతాయి. లావుగా ఉండే మొదలు ఎగుడుదిగుడుగా ఉంటుంది. ముదురు
బూడిదరంగు బెరడు.

పూలు పెద్దవి. రోజారంగుతో దళాలపై బంగారుచుక్కలతో పొడుపుగా
వ్రేలాడుతున్న కాదలకు పూస్తాయి, ఆకుల కణుపుల దాపున. నవంబరులోనూ,
ఏప్రిల్లోనూ దీని పూతకాలం. పూలు రెండుమూడు రోజులే ఉంటాయి.

కాయలు దబ్బిగా, కూచిముక్కుతో ఉంటాయి.

అందమైన పూలకోసం దీన్ని పెంచతారు.

కో. ప. సూచనలు : గింజ నాటిగాని, కొమ్మ నాటిగాని పెంచాలి. ఉక్కగా
ఉండేచోట్ల బాగా పెరుగుతుంది. వేడిగాడ్పులవల్లను, మంచుసోనల వల్లనూ
ఉత్తరాదిలో అయితే దెబ్బ తింటుంది. గాడ్పులూ ఎండ తగలకుండా దీన్ని
పెంచడం అవసరం.

వేసవిలో దీనిమొక్కను వంచి అంటుకోక్కి. వానకాలంలో దానిని కోపి
నాటవచ్చును. కొన్నిచోట్ల అనలు గింజలే దొరకవు.

దక్షిణ, తూర్పు ప్రాంతాల కిది తగినది. ఉత్తరాదిలో పెరగదు.



५५ (Amhersta Nobilis)

చింతచెట్టు

Tamarindus indica Linn.

కటుక :

LEGUMINOSEAE

మిగత వాడుకపేరు : ఇండియన్ రేవ.

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - ఇల్లీ, ఇల్ల, అల్లీ;

బెంగాలీ - శేవల్;

మళయాళం - శమిళం - తల్లి;

మరాఠీ - అల్లీ;

తెలుగు - చింత.

టామరిండన్ అన్నది పర్షియన్ లోని తామార్-ఇ-హింద్ అనే దీవిపేరునుంచి వచ్చింది (అంటే ఇండియాకు చెందిన ఖడ్జూరం చెట్టు అని అర్థం). ఇండియా అంటే ఇండియాకు చెందినది.

వరిష్కా ప్రి : ఆనలు ఆఫ్రికాలో పుట్టినదని విశ్వసిస్తున్నారు. కానీ ఇప్పుడు ఆసియా ఆమెరికాలన్నిటా పెరుగుతున్నచెట్టు. మనదేశంలో సర్వసామాన్యం. ఉత్తరప్రదేశ్ లోని తూర్పుభాగమైన బెన్ గల్ లో మంచురకం చెట్లు చూడవచ్చు.

భావరేఖలు : ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండే అందమైన చెట్టు. ముదురు బాడిదరంగు బెరడు గురుగుగా ఉంటుంది. విస్తరించిన ఎత్తైన శిఖరం. పొట్టిగా దృఢంగా ఉన్న మొదలు బెరడు మీద విలుపు నేరెలూ. అడ్డు బుడవలూ ఉంటాయి.

10-20 చిన్న ఆకులతోడి రెమ్మలు విండిన ఆకులు.

కొమ్మలచివర తొడిమలకు పూలు అక్కడక్కడా వెనజిల్లిన ట్లుంటాయి. అనంతగా కనిపించవు. అరంగుళం పొడవులో పసుపుగా, ఎర్రగా ఏప్రె. జ్యాన్ నెల్లో కానవస్తాయి.

పెచ్చగల కాయలు విండా ఈ నెలగల పులుపుగట్ట ముదురు గోధుమవన్నెతో ఉంటుంది. దానిలో సున్నటి మెరిపేగింజలు 3-12 చుక్కలు ఉంటాయి. నవంబరు డిసెంబరులలో కాయ పండుతుంది. ఇందులో తియ్యపండు, ఎర్రపండు అని రెండురకాలు. ఎర్రటిపండు మంచిదంటారు.



బాటలవక్కు నాటేందుకు, చింతవండుకూ, వియ్యనై న కలపకు ప్రళయమైన చెట్లు. చింతవండు వంటకు, వల్లెలకూ వనికీవస్తూంది. ఆకు, పూలుకూడా తోజ్యములే. కర్ర మరీ గట్టిపిడులకూ, రోకళ్ళు గానుగలులాంటి వానికి వాడుతారు. వండు విల్వచేసి తూకంవేసి అమ్ముతారు. గింజలు పిండిపదార్థాలకు చౌక ప్రత్యామ్నాయం. మూలు, జనపనార, ఉన్నిలాంటివానికి వరిచేసి పూస్తారు. పొట్టు బాటలమీదికి వాడుతారు.

శ్రీ. శ. సూరనాథ : మార్పిలో విత్తనంనాటి తర్వాత తీసి నాటుతారు.



జకరాండా (JACARANDA MIMOSAEOFOLIA)





విరిగి చెట్టు (CORDIA SEQUESTENA)

(చూడు పుట 83)

← పల్లెడ చెట్టు (SPATHODEA CAMPANULATA)

(చూడు పుట 85)



అశోక (SARACA INDICA)

అశోకవృక్షం

Sarasa Indica Linn (Syn. *Jonesia asoka* Roxb)

కుటుంబం : LEGUMINOSEAE (CAESALPINIOIDEAE)

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - అశోక్, నీతా అశోక్

బెంగాలీ - అశోక్, అశోక;

గుజరాతీ - అశోకవంశ;

కన్నడం - అశోక;

మళయాళం - అశోక, హేమపుష్పం;

మరాఠీ - అశోక, బొనుందీ;

ఒరియా - అశోకో;

తమిళం - అసోగం;

తెలుగు - అశోకము.

పాఠికా ఖచ్చితంగా ఎలావచ్చిందో తెలియదు. ఇండియా అంటే ఇండియాకు చెందినది. బొనెనయా అన్నది బ్రిటిష్ పండితుడు సర్ విలియం జోన్సేపేర వచ్చింది. అశోక అన్నది ప్రాచీన సాంస్కృతికనామం.

పరివ్యాప్తి : ఇండియా, బర్మా, మలయాలకు చెందినది. బెంగాల్‌లో ఎక్కువగా ఉంది. అస్సాం ఖాసియాకొండల అడవులలోను, ఉత్తరసర్కార్లు, బొంబాయి పశ్చిమతీరంలోను విపరీతం. కలకత్తా, లక్నోలాంటిచోట్ల ఉద్యానాలలో పెంచారు. పిరోన్‌లోకూడా ఇది సర్వసామాన్యమే.

దానితేజస్ : చాలా అందంగా, చిన్నగా, నిటారుగా ఎప్పుడూ పచ్చగా కనిపించే చెట్టు. అన్ని వేపులకూ కొమ్మలు వ్యాపించడంవల్ల గుబురురెమ్మలు ఆకాశతో చక్కని శిఖరం ఏర్పడుతుంది. దీనిబెరడు బూడిదరంగుతో నున్నగా ఉంటుంది.

ఆకులు ముదురుపచ్చగా, మెరుస్తూ ఉంటాయి. ఒక్కొక్క ఆకు అడుగు పొడవు అరిరి అంచుతోడి 3-7 జతల చిన్న ఆకులు. చివుళ్లువారి, రాగిరంగుతో వేలాడుతూ ముదిరాకకూడా అలానే ఉంటాయి. కొమ్మల మీద ఆకులు మార్చి మార్చి పెరుగుతవి.

పిల్లవరి మార్చినెలలో పూలు నారింజరంగు చిన్నచిన్న గుత్తులుగా పూస్తాయి. ముదురుపచ్చ నాకులలో నారింజరంగుపూలు అద్భుతంగా ఉంటాయి. కామదేవునికి అంకితం కనుక దీనిని హిందువులు పవిత్రంగా చూస్తారు. బుద్ధుని జన్మ తీవిక్రిందే గనుక బౌద్ధులకూ పూజ్యమే. తాయిలాండు బర్మాలోనికి బుద్ధవిహారోద్యానాలలో దీనిని విడివిగా పెంచుతున్నారు. సమృద్ధికి, సంస్కృతికి ఇది ప్రతీక. కుశాన్, మధుర, సాంబీ, బార్లుత్ బౌద్ధాలయాలలో విశేషంగా శిల్పాలలో దీనిని మలచి ఉన్నారు. దీనికాయ పండవప్పుడు ఎర్రటికండతో చింతకాయలాగే ఉంటుంది.

ఇది చాలా అందమైన భారతదేశవృక్షం. బాగా నీడనిచ్చేదిగా ఉద్యానాలలో పెరుగుతున్నది. బాగా విస్తరిస్తుంది గనుక ఖాళీప్రదేశాలలో గుంపుగా నాటడం మంచిది. దీని బెరడును కషాయంగాకాచి గర్భకోశవ్యాధులలో ఇస్తారు. దీని పూలను ఎండించి చూర్ణంచేసి నీళ్ళలోకలిపి అతిసారంలో ఇస్తారు.

కో. ప. సూచనలు : సులువుగా గింజలునాటి పెంచవచ్చు. వేడిగాడ్పులు తగలకుండా ఉత్తరాదిలో దీనిని కాస్త నీడలోనాటాలి. దక్షిణ, ప్రాచ్య ప్రాంతాలకిది చాలా అనువైనది.

పెద్దతురాయి (నీమ సుంకేసుల)

Poinciana regia Bojer (Syn. *Delonix regia* Raf.)

కటుకం : LEGUMINOSAE (CAESALPINIOIDEAE)

మిగత వాడుకపేర్లు : ఏలక్ పల్లవర్ (నెమలి పువ్వు) ఫ్లాంజాయంట్
Fleur de Paradis, Gold Mohur.

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - గుల్ మోహర్;
కన్నడం - దొడ్డరళ్ళగొడి;
మళయాళం - అలీసెప్పు;
మరాఠీ - గుల్ మోహర్;
తమిళం - మయిల్ కొండై ల్లి;
తెలుగు - పెద్దతురాయి, నీమసుంకేసుల (సుంకేసుల).

పోయిన్ నీయానా అన్నది వెస్ట్ ఇండిస్ గవర్నర్ యమ్. డి. పోయిన్సీ జ్ఞాపకార్థం. రెజియా అంటే లాటిన్ లో రాజనం.

పరివ్యాప్తి : మధ్యాస్కర్ ఘట్టిల్లు. చాచాపు సునదేశం అంతటా వ్యాపించిన చెట్టు.

దూపురేఖలు : చాలా పెద్దది. చాచాపు ఎప్పుడూ వచ్చగా ఉంటుంది. కొమ్మలు వ్యాపిస్తాయి, వంకరటింకరగా ఉంటుంది. అయినా గొడుగులా ఉంటుంది. మృదువైన ఈకలనంటి రెమ్మలా ఆకులా.

పొడుగుటి ఆకులకు అటూ ఇటూ ఈనెలు, వానికి 20-30 చిన్న ఆకులు ఉంటాయి. మార్చిలోమొదలు ఆకులు రాలిపోతాయి.

ఎర్రటి పెద్దపూలు దగదగ లాడుతుంటాయి. లేతనారింజరంగులోనూ. ముదురు ఎరుపులోనూకూడా ఉంటాయి. కొమ్మల పొడవునా. చివరా గుత్తులు గుత్తులుగా 'కాకెట్' ఆకారంగల దళాలతో కనిపిస్తాయి. ఏప్రిల్ జూన్ లు పూత కాలం. జూలైలో రెండోసారి పుష్పిస్తుంది చీ చెట్టు. వానకాలం చివర ఒకోసారి ఇంకోపూత కానవస్తుంది. రాంచీలోని 'లాక్ రీసెర్చి ఇన్ స్టిట్యూట్'లో మరీ పెట్టి పూలు పూసేరకం ఉన్నది.

రెండున్నరంగుళాల వెడల్పు, 12-14 అంగుళాల పొడవుగల కాయలు పూతకాలం ముగియగానే కనబడతాయి. మొదట పచ్చగా ఉన్నా త్వరలో నల్లగా గట్టిగా మారిపోతాయి.

బాటలప్రక్కలూ, అలంకారార్థమూ పెంచడానికి బహు చక్కని చెట్టు. ఇదొకటి శం చెట్టొకటి మార్చిమార్చి నాటితే సుమనోహరంగా ఉంటుంది. పూలు, మొగ్గలు వంటకు ఉపయోగిస్తారు.

కో. ప. సూచనలు : గింజలదవ్వగా, కొమ్మలదవ్వగా పెంచవచ్చు. గింజలు మరీ గట్టిగా ఉండడంవల్ల మొలకెత్తడం అలస్యమవుతుంది. కాబట్టి నాటేముందు వీటిని వేడినీళ్ళలో ఓ ఎనిమిదినిమిషాలు నానవేయడం మంచిది.

చాలా త్వరగా పెరిగే చెట్టిది. గింజ నాటాక నాలుగయిదేళ్ళకాలంలో పూత వడుతుంది. మంచుదెబ్బ పడమగనుక దీనిని చలిప్రాంతాల్లో పెంచడం కష్టం. వాతావరణంలో మార్పులను తట్టుకునే గట్టిదనం వచ్చేదాకా లేత మొక్కలకు పైన ఓ పందిరిలాంటిది వేస్తే బాధలేదు.

మరోరకం *Poinciana elata* Linn. (Syn. *Delonix elata*) కూడా మన దేశంలో పెంచుతారు. దీనిని తెల్లటి గుల్మోహర్ అనవచ్చు. స్థానికంగా దీని పేర్లు:

హిందీ - నంకేనరీ

మరాఠీ - నందేనర, నంకేనుర

గుజరాతీ - నందేస్రా

ఒరియా - నేమమొదాదూ

కన్నడం - తెంపు తెంజిగ

తమిళం - పాదేనారాయణ్

తెలుగు - చిలికేశ్వరపు చెట్టు.

ఇది చిన్నగా బొద్దుగా గొడుగులాంటి విధంతో ఉంటుంది. ఏదైనా-మార్చి లలో తెలుపు కలసిన పసుపు రేదా మీగడరంగు పూలు పూస్తాయి. పచ్చటి మృదుపతాళాలలో ఇవి కొట్టవచ్చినట్టు కానవస్తాయి. మధ్యప్రదేశంలోనూ, హైదరాబాదు (ఆం. ప్ర.), గుజరాతులోని సోరాష్ట్రంలోనూ విరివిగా కనబడుతుంది.

అరబ్బులు అభిషేచనం చేసి దీనిని తెచ్చి మనదేశంలో ప్రవేశపెట్టారు.

జావారాణి రకాలు

1. జావా కాసియా

Cassia javanica Linn. (Syn. *C. Hasillus*)

వర్గము : LEGUMINOSEAE (CAESALPINIOIDEAE)

మనదేశం వాడుకపేరు : హిందీ - జావాకీ రాజీ R.

కాసియా అన్నది "జియోస్కోరైడ్స్" కు పాత గ్రీకుపేరు (బహుశా సుగంధం కల పట్టుతోడి ఒకానొక చెట్టునకు - అడవి కర్పూరంచెట్టు జాతికిచెందిన దేదో కావచ్చు.) జవనీకా అంటే జావాకు చెందినదని సూచన.

వరివ్యాప్తి : మలయా జావాలు పుట్టిళ్లు. మనదేశంలో చాలారాష్ట్రాల్లో కనిపిస్తుంది. చండీగడ్ బెంగళూరులలో సర్వసామాన్యంగా బాదలప్రక్కగా పెరుగుతున్న చెట్టు.

దాపురేఖలు : ననుప్రమాణంగు అందమైన చెట్టు. నిటారుగా పెరిగినమొదలు. విస్తరించే శీటరం. ప్రక్కలకు పెరిగేకొమ్మలు, చాటికి అనంత్యాకంగా కుచ్చుల్లా ప్రేలే ఆకులుగల రెమ్మలు, కాసియా నాదోసా కంటే కాస్త ఎత్తయినది.

దీని ఆకులు కాసియా నాదోసా కంటే బిన్నమైనవి. ఆకులు గుండ్రంగా మొనలు లేకుండా ఉంటాయి. మే లో చివుళ్ళతోపాటు ముడుగు రోజారంగులో మొగ్గలు గుత్తులు గుత్తులుగా కాస్తాయి. చిన్నరెమ్మల తుదల ఇవి కానవస్తాయి.

మే-జూన్ నెలల్లో రోజారంగు పూలగుత్తులుకూడారెమ్మలకు వేరుకుంటాయి. గుబురుగా ఉన్న ఆకులలోకలిపి కానవచ్చే పూలుగల ఈరకంచెట్టు, ఆకులు పూర్తిగా రాలిపోయాక పూపే ఇంకోరకంకన్నా బిన్నమైనది.

కో. ప. సూచనలు : కర్ర పెరుసు గనుక పెద్దగాలికి తట్టుకోలేదు. అందుకు కాస్త చోటు అవసరం.

2. కాసియా నాదోసా

వరివ్యాప్తి : ఇది బిర్మాకు చెందినది. మలయా, ఉత్తరాదిలో కొన్ని ప్రాంతాలు, అస్సాముకూడా దీని పుట్టిండ్లే. చండీగడ్ లో చాలా పెందాదు. మే నెలలో విరగజూసిన ఈ చెట్టు బాదలనంటి ఉంటూ మనోహరదృశ్యాన్ని సృష్టిస్తాయి.

పై చెట్టుకిది నమానధర్మం కలదే.

దాపురేఖలు : పెద్దచెట్టు, ముక్కుగల మొదలు. విరిసిన కిరం. చిన్నచిన్న ఆకులతోడి పెద్ద రెమ్మల్లాంటి ఆకులు 8-12 అంగుళాల పొడవుంటాయి. మృదువైన చిన్న ఆకులు 8-14 జతలుంటాయి దానికి. ఇవికాక తుదకు వేరే రెమ్మ ఉండదు. ఈ చిన్నఆకులు కూచిగా ఉంటాయి.

రోజూరంగుపూలు పెద్దపెద్ద గుత్తులుగా కొమ్మలచివర ఉంటాయి. కొమ్మలన్నిటా ఇవి కనబడతాయి. మే-జూన్ లో ఆకు రాలి పూత పడుతుంది. ఆకులు తిరిగి క్రిందికొమ్మలనుంచి చివురించడం మొదలుపెడతాయి. పూరి చెట్లన్నిటా అందమైన చెట్టిది, జూన్ లో అతి మనోహరంగా ఉంటుంది.

ఉద్యానాలకు, బాటలప్రక్కకు, ఓ మోస్తరు తోటలకు బహుపొందిక అయినవి.

కో. ప. సూచనలు : వంగిపోతుంది గమక రేతగా ఉన్నప్పుడు మొక్కలకు అందగా ఏ పెద్దకర్రో పాతాలి.

3. బర్మా కాశియా

Cassia renigera

రెనిగెరా అన్నది మూత్రపిండం ఆకారం గలవి. ఆకులమొదట ఉండడంవల్ల వచ్చినపేరు.

వరిప్యాఙ్తి : బర్మా పుట్టిల్లు. మహారాష్ట్ర, తమిళనాడులలో విరివిగా ఉన్నది.

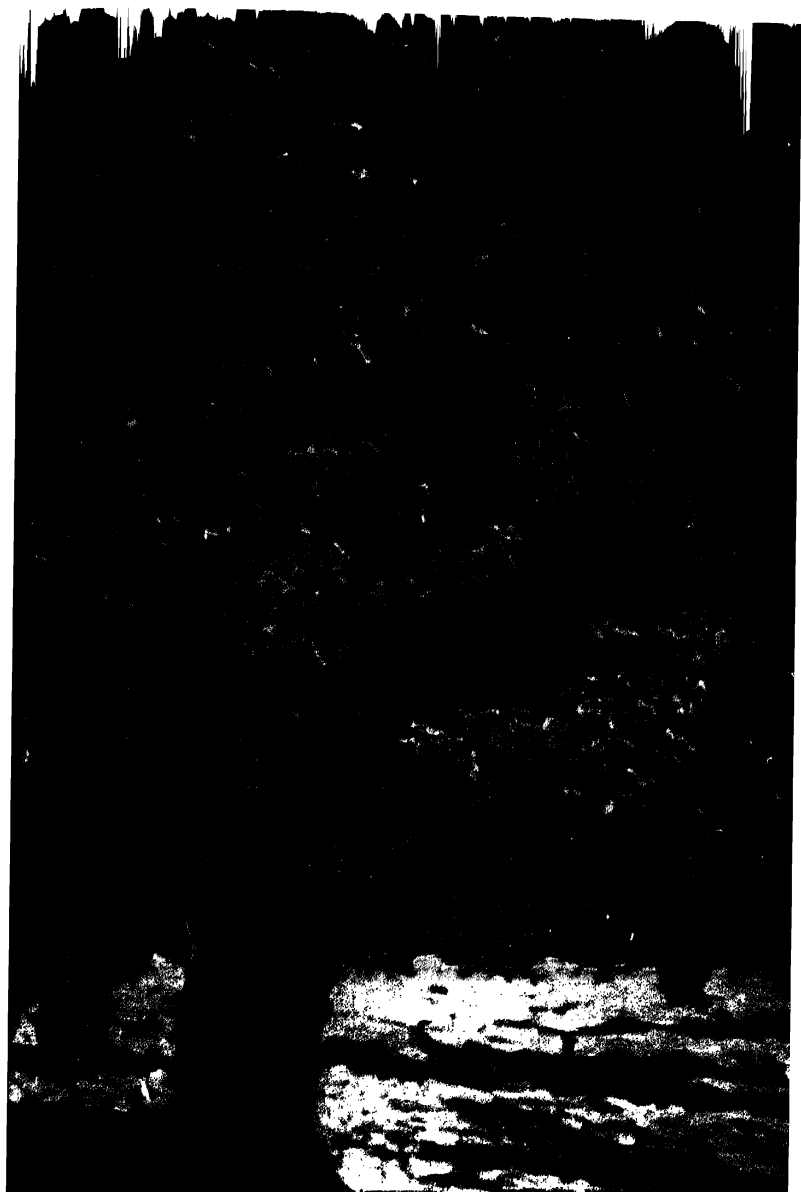
దాపురేఖలు : మధ్యరకం ప్రమాణం ; 18-40 అడుగుల ఎత్తు; ఆకులు రాలిస్తుంది.

పాత ఆకులమొదళ్ళలో చిన్న తొడిమలకు పూలు గుత్తులుగా పూస్తాయి. వాన కాలానికి కొస్త ముందు మే-జూన్ లో పూత పడుతుంది.

ఆకుల రెమ్మలు కూచిగా, చర్మంలా దళంగా, గజలా ఉంటాయి. కొత్త చివుళ్ళ కాదల మొదట మూత్రపిండం ఆకారంలో బుడవలుంటాయి. అవి తర్వాత రాలిపోతాయి.

కో. ప. సూచనలు : గింజలు నాటి పెంచాలి. వేళాక నాలుగయిదేళ్ళకు పూస్తుంది. ఈ రకం చాలాకాలం బ్రదకకున్నా, త్వరగా పెరుగుతుంది.

కాపియా రకాలన్నింటి గింజలనూ కాలే వీళ్ళలోపేసి చల్లారేదాకా ఉంచాలి. గింజలెప్పు గట్టిది గమక అది మెత్తపడేందుకు నాలే ముందిలా చేయడం అవసరం.



పెద్ద కురాయి చెట్టు (POINCIANA REGIA)



बाह्या (BAUHINIA VARIEGATA)



జాన రాణి (CASSIA JAVANICA)



రేల చెట్టు (COSSIA FISTULA)

కాంచనం

Bauhinia Purpurea Linn.

తటవం :

LEGUMINOSEAE (CAESALPINIOIDEAE)

మిగిలిన వాడుకపేరు : కొంక ఎటానీ, తెరానియమ్.

మనదేశంలో వాడుకపేరు : హిందీ - గులాబీ కచ్చార్ ఆర్. గైలాశీ, కాశీయర్;

బెంగాలీ - బేవహంచన్, తెలూలీ, రత్నహంచన్;

కన్నడం - ఎనవనపాదు;

మళయాళం - సువర్ణమంపాదం;

మరాఠీ - అటాండీ;

ఒరియా - వొర్డా;

వంజాబీ - కార్లీ;

తమిళం - కాంబిలాచ్చి, మందారీ;

తెలుగు - బోతంట, కాంచనం.

జాన్, కాన్సర్ బాహిన్ అనే ఇద్దరు వృక్షశాస్త్రజ్ఞులపేర వాహినియా అన్న పేరు వచ్చింది. వారు కవలలు. వద్దూరియా అన్నది ఎర్రపూలవల్ల వచ్చింది.

వరివ్యాప్తి : ఇండియా అంతటా ముఖ్యంగా హిమాలయప్రాంత గిరిప్రాంతాలలో సింధునది అస్సాందాకా ఉన్నది. మధ్య, దక్షిణభారతప్రాంతాల కొండల్లోకూడా ఉంది. చండీగఢ్ లో బావులు బాగుగా నాటారు.

దూపురేఖలు : సదా వచ్చగా ఉండే చువ్వరకం చెట్టు. చక్కటి కొమ్మల గుబురు, గుండ్రటి శిఖరం సున్నటి గోధుమరంగు బెరుడు. కాబిదాసు సంస్కృత నాటకాల్లో దీని ప్రస్తావన చాలచోట్ల ఉంది. దీనిని సంస్కృతంలో తోవదారం అంటారు.

అకలు రెండుమొసలతో సగంనుంచి విడివడి ఉంటాయి. 9-11 వాకా గట్టి ఈనెలు తొడిమనుంచి పైకిప్రాకి ఉంటాయి. ఈ నడుమచీలికతో ఈ అకు గెచ్చెలా ఉంటుంది. ఇందుతో దీనిని సులువుగా కనుక్కోవచ్చు.

మొగ్గులు అయిదుకోణాలతో ముదురుపచ్చ, లేక ముదురు గోధుమరంగుతో ఉంటాయి. విడిగాక రెండురెక్కలా, మూడురెక్కలా గలవిగా విడిపోతాయి



కొంచనం (Bauhinia Purpurea)

పూలు విధిగా రక్తవర్ణంతోనో, అరుణాంకంగానో ఉంటాయి. పెద్దవిగా, కొద్దివచ్చినట్లుగా, అయిదుదళాలతో సూదుల్లా ఉంటాయి. ఒక్కొక్కప్పుడు దళం మొదలు తెల్లగా ఉంటుంది. నవంబరులో ఇది విరగబూస్తుంది.

దాగా పూసినతర్వాత కత్తుల్లాంటి పొడుగుంటి పచ్చనికాయలు ప్రెంచి దీన్ను లాగా పొడసూపుతాయి.

దీనిబెరడును అద్దకం పనికి, కరవేయడానికి, నారకుకూడా వినియోగిస్తారు. పూలు కూరచేస్తారు. ఊరవేస్తారుకూడా. నేలలోని దీనివేళ్ల బెరడు విషస్థాయం. దీనికర్రను పేద్యపు పనిముట్లకు, దంతెలు, దూలాల వగైరాలకు వాడుతారు.

ముఖ్యంగా అరింకారాధం వేసే కెట్టిది. చిన్నతోటలకూ, బాటలప్రక్కకూ దాగా అనువైనది.

శ్రీ. ప. సూచనలు : విత్తనంనాటి నులువుగా పెంచవచ్చు. వానకాలం మొదట్లోనే వరుసగా వీనిని నాటాలి. 4-10 నాళ్లలో మొలక వస్తుంది. వానకాలం వానిని తీసి నాటాలి. వంగి ప్రేరే కొమ్మలను నరికివేయాలి.

మెరకగా నీరు పారిపోయేనేలలో ఇది దాగా ఎరుగుతుంది. చలి దీనికి పడదు. చలికాలంలో పూసే దిహా కొద్దిచెట్లలో ఇవొకటి గనుక ఈ అందమైన తరువును దాగా వ్యాప్తికి తేవాలి.

చీటీ కాంచనం

Bauhinia Variegata Linn.

కంటింజం :

LEGUMINOSEAE (CAESALPINIOIDEAE)

మిగత వాడుకపేరు :

Variegated Bauhinia, Camel's Foot.

మనదేశంలో వాడుకపేరు : హిందీ - కచ్చార్, (బైలాతి);

బెంగాలీ - బిడుల్, కోవిదార;

కన్నడం - అరిసినంటాగి;

మళయాళం - కోవిదారం;

మరాఠీ - కాంచన్;

ఒరియా - బొరొడా;

తమిళం - మందారై;

తెలుగు - బోడంట.

చేరిగటా అన్నది పూల పదురంగులవల్ల వచ్చినది.

వరివ్యాప్తి : మనదేశం చెట్టు, దేశమంతటా ఉంది. హిమాలయప్రాంతాలలో పిండునుంచి అస్సాం, చోటా నాగపూర్, మధ్యప్రదేశ్, పశ్చిమతీరభూమి - అలా అంతటా విరివిగా వ్యాపించినది. కాంగ్రా లోయలో ప్రతిఉరిలోనూ ఉంది.

దూపురేఖలు : చిన్నగా కొమ్మలు పరుచుకొని, ఎగుడుదిగుడు శిఖరంతో, కొద్దిగా కరకుగాఉండే బెరడుతో ఉంటుంది.

ఆకులమధ్య చీలి, కాడపైనుంచి ఈనెల 11-15 కిరణాల్లా ఉంటాయి. పిల్ల వరిలో ఆకులరాలి చెట్టు బోడిగా ఉంటుంది.

ఈ రకంవి మొదట్ల ముగితిరిగి గరుసు బెరడుతో ఉండడంవల్ల చాలా పాత చెట్లన్న బ్రాంతి కల్పిస్తుంది. ఇవి 60-70 ఏళ్ళకంటె ఎక్కువ వ్రతకడం అరుదు.

పూలు పెద్దవి. తెల్లగా పసుపుచుక్కలతోను, లేదా ఎర్రచుక్కలతో రోజూ రంగులోనూ ఉంటాయి. పిల్లవరినుంచి మార్చిదాకా ఆకులన్నీ రాలిపోయినప్పుడు పూత వడుతుంది. పూలు పూసినప్పుడు అందంగా ఉంటుంది.

మొగ్గలు పంటలో ఉపయోగిస్తారు. కర్ర గట్టిగా ఉండి వంగుచెరుకుకు, పేద్యపు పనిముట్లకు ఉపయోగపడుతుంది. దీనిపట్లను మందులలో వాడుతారు. అలా బెరడుతీసే ఈ చెట్టు గాయపడినట్టు కానవస్తాయి తరుచు. దీనిని రంగు అద్దకంలో, చర్మం కరవేయడంలో ఉపయోగిస్తారు. దీని ఆకులను వీడియ చట్ట దానికి వాడుతారు. దీనిబంక మంచి రకంది. గింజలనుంచి నూనెతీస్తారు కూడా.

దీనికాయలు పొదవుగా సన్నగా 10-25 గింజలతో ఉంటాయి.

అందమైన చెట్టిది. ఎరుపు, తెలుపు. ఊదారంగుల పూలచెట్లనుకలిపి బాటల వ్రక్కనువేస్తే అద్భుతంగా కాస్తుంది.

కో. వ. సూచనలు : గింజనాటి పెంచవచ్చు. మొదట్లో బాగా ఎరుగుతుంది. మొదటిపడే ఏడెనిమిది ఆకుగుల ఎత్తు పెరిగి రెండో ఏడు పూత పడుతుంది. కొమ్మలు నరికి నాటితే కష్టంమీదగాని బదకదు, తోటలకు, ఖాళీస్థలాలకు ఉత్తమ మయినది.

ఇందులోనే *B. Triandra Roxb* అనేరకం - ఎర్ర బాహునియా. లాల్ శహ్వాల్ అనేది - చిన్న పొదలాంటి చెట్టు. ఎర్రటిపూలు. అక్టోబరు-నవంబరులో పూస్తుంది.

రేలచెట్టు

Cassia fistula Linn;

పంటుం :

LEGUMINOSEAE (CAESALPINIOIDEAE)

విగత వాడుకపేర్లు :

Golden Shower, Pudding Pipe tree.

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - అమల్తాన్ :

బెంగాలీ - బందర్లాతి, అమల్తాన్, సాంతల్ :

కన్నడం - కక్కె

మళయాళం - బహారా, బావా :

ఒరియా - వందారి :

పంజాబీ - లంఖ్ :

తమిళం - అపై, కొత్తై, తిరుకొత్తై :

తెలుగు - రేల, అరగ్గళం (వంస్కృతం.)

కానియా అన్నది వాననగల బెరుగుతోడి అడవి కర్పూరంచెట్టులాంటి దాని గ్రీకు పేరు. శిశులా అంటే లాటిన్ లో గొట్టం. దీనికాయ ఆకారాన్ని సూచిస్తుంది.

వరివ్యాధి : మనదేశం చెట్టు. అడవులలో, మైదానాలలో విపరీతంగా పెరుగుతుంది. హిమాలయ పాదభూముల్లోను ఉంది. బర్మా, జావా, వియత్నాం, ఫిలిప్పైన్లకు వ్యాపించింది.

దాపురేఖలు : చిన్నరకంనుంచి మధ్యరకం ప్రమాణండాకా ఉంటుంది. కొమ్మలు ప్రక్కలకు వ్యాపిస్తాయి. ఆకులు రాలిపోతాయి. గట్టిచెట్టు. పచ్చకలపిన బూడిదరంగు బెరుగు, రేతచెట్లపై వ్యాపించి చెట్లు ముడికాక గోధుమరంగు తిరిగి దిరుసుగా ఉంటుంది.

ఆకులు పెద్దవి. పెరుసు. చిన్నరెమ్మలు. చివుళ్ల రాగిరంగుతో. క్రింద మెత్తటి నూగుతో వ్రేలాడుతూ ముదిరేదాక ముకుచుకొని ఉంటాయి. మార్చి-ఏప్రిల్ లో ఆకులు రాలిపోతాయి, మే పూర్వార్థంలోకూడా.

పేడి వాతావరణంలో ఇది బాగా కానవస్తుంది. ఏప్రిల్-మేలో బంగారురంగు పూలగుత్తులు వ్రేలాడుతూ ఉంటాయి మరి : పూతకాలంలో ఆకులు రాలిపోతాయి.

శరవట అతులు రాలడం, బంగారుపూలు పూయడం మొదలవడం ఒకేమారే జరుగుతుంది. తిరిగి చివురించేదాకా పూలు పూస్తూనే ఉంటుంది.

కాయలు పొడవుగా, గుండ్రంగా 1-2 అడుగుల పొడవుతో $\frac{3}{4}$ అంగుళం వ్యాసంలో ముదురు గోధుమరంగులో ఉంటాయి.

కర్ర గట్టిది. బిళ్ళు, నాగలిలాంటి వ్యవసాయం పనిముట్లూ దీనితో చేస్తారు. బెరడు కరవేయడానికి ఉపయోగిస్తారు. ముదురు గోధుమరంగుతో ఉండే గుట్ట విరేచనకారి మందులలో వాడతారు. బెంగాల్‌లో దీనిని పొగాకులో సువాసనకు ఉపయోగిస్తారు. దీహారులోని సంథాల్‌జాతివారు పూలను అహారంగా వాడడం కద్దు.

తోటలకు, ఉద్యానాలకు, బాటలప్రక్కకు పనికివచ్చే చెట్టు.

తో. ప. సూచనలు : మామూలుగా గింజలునాటి పెండుకారు. కొన్ని మొలకెత్తాలన్నా చాలా నాటడం మంచిది. మొలక రావడం కష్టం మరి. నాటేముందు అయిదునిమిషాలు వాటిని ఉడికిస్తే మొలకెత్తడం సులువు. అప్పుడు గింజ పెచ్చు మెత్తబడుతుంది. తొలి వానకాలంలో నారునుతీసి కుండీలలో పెట్టవచ్చు.

కంది? పురుగులవల్ల అకులుండవు తరుచు. లేకమొక్కల అకులమీది పురుగులను తీసివేస్తూ కనిపెట్టి ఉండాలి.

ఇది గట్టిచెట్టు. దీని అకులను మేకలు, పశువులు మేయవు. కాబట్టి పశువులు తిరిగేచోటయినా వేయవచ్చు. మెరకజిల్లాలకు అనువయనది.

ఈ చెట్టు నెమ్మదిగా పెరుగుతుంది. పక్షికుగానీ పెద్దగా ఎదగదు. అనుకూల పరిస్థితులలో అయిదేళ్ళప్రాయంలో ఈ చెట్టు పూస్తుంది.

కొండరోజా

Brownea coccinea Loeff ex Griseb.

కుటుంబం : LEGUMINOSEAE (CAESALPINIOIDEAE)

పరివ్యాప్తి : వెనిజులా పుట్టిల్లు. పర్మిమడెంగల్. ఉత్తరప్రదేశ్. మైసూరు. కేరళ ఉద్యానాలలో దీనిని చూడవచ్చును.

దూపురేఖలు : చిన్నది. 8-10 అడుగుల ఎత్తు. అందంగా కుదిమట్టంగా ఉంటుంది. ఆకుల మాటునుంచి వెలికివచ్చే ధగధగలాడే ఎర్రటిపూలు. అయినా విరగబాయదు.

రెండు విశిష్టలక్షణాలున్నవి. ఆకులు, పూత, లేత ఆకులు ఓ పెన్నిలు లాంటి నంచిలో పెరిగి హఠాత్తుగా విడిగి ఆకులు కానవస్తాయి. అందంగా రంగురంగులు కానవస్తాయి. త్వరలోనే అవి ముదురుపచ్చ నాకులుగా కానవస్తాయి. పూలు 30-50 ఒకొక్కచోట అరంగులాల శీర్షాలతో మొదటినిండా పూస్తాయి-శిఖరందాకా. కాని కొమ్మలలో కనిపించడం అరుదు.

తో. ప. సూచనలు : అంట్లద్వారా పెంచవచ్చు.

శీతప్రాంతాలలో బాగా పెరుగుతుంది. వేడిగాడ్పులు వీచే ఉత్తరానికి పనికి రాదు. అయితే వీడ ఉండేచోట్ల పెంచవచ్చు. రక్షిణప్రాచ్య తీరభూములకు చాలా అనువైనది.



కొండరోజు (Brownea Coccinea)

కల్పిత

Colvillea racemosa Bojer

శబుంబం : LEGUMINOSAE (CAESALPINIOIDEAE)

మామూలు మనదేశంలో వాడుకపేరు : హిందీ - కల్పిత.

నర్ చార్లెస్ కొల్వీలీ పేరున కొల్వీలియా అన్నారు. రెస్సోసా అన్నది పూలను బట్టి వచ్చినపేరు.

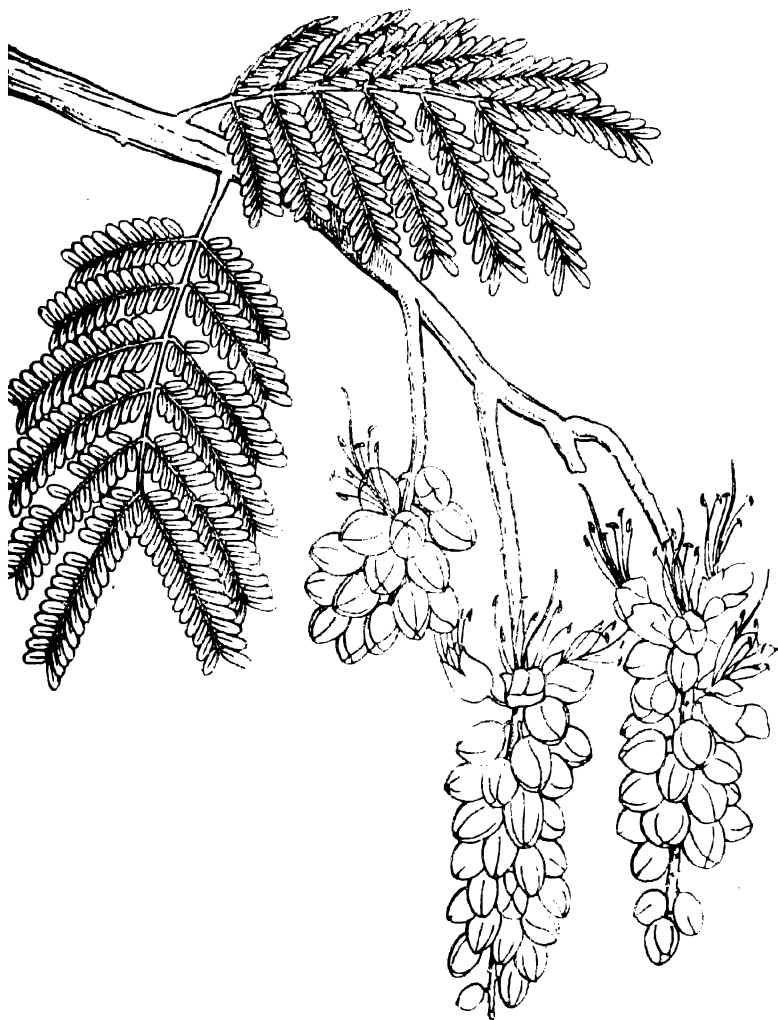
పరివ్యాపి : తూర్పు ఆఫ్రికా లేక మదగాస్కార్ పశ్చిమతీరం దీని పుట్టిల్లు. బెంగుళూరులో బాదలప్రక్క సామాన్యంగా కనిపిస్తుంది. ఆంహోబాడు ఆల్మెరెడ్ పార్కులో కూడా ఉంది.

దావురేఖలు : మధ్యరకం ప్రమాణం. గొడుగులాంటి శిఖరం. పూతలేనప్పుడు నీమనుంకేనుల చెట్టులా ఉంటుంది. ఆకులు పొడవుగా ఉండి అందులో ఒక్కొక్క దానిలోనూ 20-30 చిన్నచిన్న ఆకులుంటాయి.

జ్యాలై అగష్టునుంచి అక్టోబరుదాకా పూస్తుంది. కొమ్మలచివర గెలల్లాంటి కాడలకు పూలుపూస్తాయి. నారింజరంగుతో ద్రాక్షగుత్తుల్లా ఉంటాయవి. కాడలు పెద్దవిగా కానవస్తాయి. శిఖరంపైన ఎరుపు పూసినట్టుగా పూలు కానవస్తాయి. మొగ్గలు చిన్నచిన్న గచ్చకాయల్లా కానవస్తాయి. ముందు లావుగాఉండి కొనకు వెళ్ళేకొద్దీ చిన్నవై పోతువస్తాయి.

కాయ రెండుదెబ్బలు ఆతికించినట్టు గుండ్రంగా ఉంటుంది. ఈ చెట్టును ఉద్యానాలలోనూ, తోటలలోనూ అలంకారార్థం పెంచుతారు.

శ్రీ. ప. నూననలు : గింజనాటి పెంచవచ్చు. పూలు కొమ్మలచివర పూస్తాయి గనుక దీనిని కత్తిరించరాదు. కాస్త తడిగాను, కొద్ది తడిలేవయిన పల్లం ప్రాంతాలలోనూ ఇది బాగా వస్తుంది.



Б. 23 б (*Colvillea racemosa*)

కొండతంగేడు (జాతి)

Milletia ovalifolia Kurz.

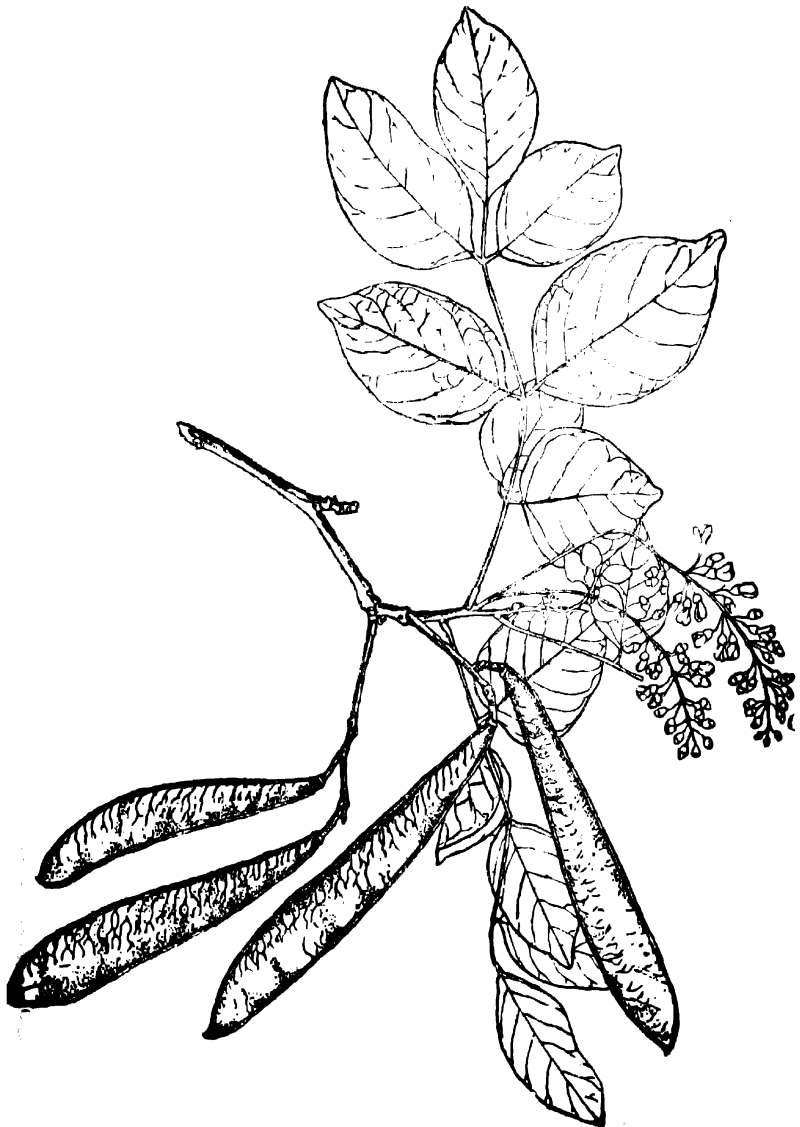
కుటుంబం : LEGUMINOSAE (PAPILIONACEAE)

వరివ్యాప్తి : ఢిల్లీ, లక్నో, అలహాబాదు ఉద్యానాల్లో పెరుగుతున్నది.

రూపురేఖలు : ఇదో చిన్నచెట్టు. అందమైన ఎర్రటిపూలు ఆకులు రారిపోయాక మొత్తం చెట్టునంతా కప్పివేస్తాయి. ఏప్రిల్లో ఈ వర్ణప్రాయం సుమనోహరం.

ఇళ్ళ ఆవరణలకు, ఉద్యానాలకు, ఖాళీస్థలాలకు అనువైనది.

కో. ప. నూననలు : గింజలు నాటి పెంచాలి.



ಕೌಡಕಂಗೆಡು ಕಾಶಿಪೆಟ್ಟ (Millettia ovalifolia)

అవిసి చెట్టు

Sesbania grandiflora Poir.

కుటుంబం : LEGUMINOSAE (PAPILIONACEAE)

సెస్బానియా అన్నది ఆరబ్బి మాట. ఈజిప్టులో సర్వసామాన్యం అనేందుకు సూచన. గ్రాండ్ ఫ్లోరా అన్నది పెద్ద అందమైన పూలనుబట్టి వచ్చింది.

పరివ్యాప్తి : మారిషస్ ఇండియానుంచి ఆఫ్ఝేరియాకు పయనించిన చెట్టు.

దాని లక్షణాలు : చాలా త్వరగా పెరిగే చిన్నచెట్టు. పెద్ద ఆకులు చానికి అటూ ఇటూ చిన్న ఆకుల వరుసలుంటాయి. పూలు పెద్దగా చిలక ముక్కులాగా వంగిన ముక్కుతో ఉంటాయి. ఆకులమొదట కాడలకు పూస్తాయి. కాస్త ఎరుపుగా, తెల్లగా ఉంటాయి. దీపెంబు-జననరి పూతకాలం. ఏర్పూలరకం చెట్టుకు పూలు సాయంకాలం విడుగుతాయి. అప్పు డవి రేత వచ్చగాఉండి తెల్లవారేనరికి ఎరుపు తిరుగుతాయి. తేనెపోనం వచ్చే గబ్బిలు వగైరాలతో పుప్పొడి వ్యాపిస్తుంది కావచ్చును.

కాయలు పొడవుగా, సన్నగా ఉంటాయి.

పూల అందంచూచి తోటలలో పెంచుతారు. పూలను మోడిగా చేసికొని తింటారు. ఈ చెట్టుభాగాలు కొన్ని మందులలో వాడుతారు.

కో. ప సూచనలు : వానకాలం గింజలునాటి సులువుగా పెంచవచ్చు. ఏడాదిలో చక్కని దరిగా ఏర్పడి అదే ఏడే పూస్తుంది. వచ్చటి ఎరుపుకుకూడా దీని ఆకులను ఉపయోగిస్తారు.





బంగళాదుంప చెట్టు (SOLANUM GRANDIFLORUM)

(చూడు పుట 181)

నిద్రగన్నేరు

Enterolobium Saman Prain. (Syn. *Pithecolobium Saman* or *Samania Saman* Merrill.)

కుటుంబం :

LEGUMINOSAE (MIMOSOIDEAE)

మామూలు మనదేశం పేర్లు : హిందీ, బెంగాలు - *శెలాయిశీ శిరీష్* ;

మలయాళం - *వల్ల* ;

తమిళం - *అమయివగై* ;

తెలుగు - *నిద్రగన్నేరు*.

నిమోనయా అన్నది స్పానిష్‌లోని కామా ఆనేడానికి అవత్రంశం.

పరివ్యాప్తి : మధ్య అమెరికా, వెస్ట్ ఇండిస్‌లకు చెందినది. మనదేశంలో ముఖ్యంగా బెంగాలులో హెచ్చుగా ఉన్నది.

దాళరేఖలు : అందమైన పెద్ద చెట్లు. విస్తరించే శీఘ్రం ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉంటూ గుబురుకొమ్మలు రెమ్మలతో చాచినీ కప్పినట్టుంది. దీని తాళ గరుకుగా ఉంటుంది.

ఆకులు పెద్దవి. వాటికి చిన్న ఆకులు. తొడిమయందవు. పైకి పోనుపోను చివర మరింత పెద్దవిగా ఉంటాయి. చివర కూచికాక గుండ్రంగా ఉంటాయి. వాతావరణంలో మార్పునుబట్టి ఈ ఆకులస్థానం మారుతుంది. దాగా ఎండ కాస్తన్నప్పుడు నిటారుగా నిలిచి చక్కటిగుబురులో ఎండ దూరకుండా కప్పివేస్తాయి. మరి రాత్రిపూట మళ్ళీ వేసినప్పుడు ముడుచుకొని ప్రక్కలకు వాలిపోతాయి. ఈ చెట్టుక్రింద నేల రడితడిగా ఉంటుంది గనుక దీనిని వానచెట్టు అవికూడా అంటారు. (నిద్రగన్నేరు అన్నది రాత్రి ఆకులు ముడుచుకోవడంతో వచ్చిన పేరు.)

కొమ్మలచివర పెద్ద కుచ్చులలాగా లేత గులాబీరంగుతో పూలు పట్టుకుచ్చుల్లా ఉంటాయి. మార్చినుంచి సెప్టెంబరుదాకా దీని పూతకాలం. కాయలు గుట్టతో పగిలిపోకుండా తియ్యగా ఉంటాయి. ఉడతలు వగైరా చాలా ఇష్టంగా వీనిని తింటాయి.



ವಿರಗವೈರು (Enterolobium Saman)

గాలిది అవుతవి గనుక, ఎంత గాలికై నా రూపు చెడవు గనుకా వీనివి, బెంగాలులో బాటలప్రక్కల చాలా పెంచారు. కాయలగుజ్జను వళువులు, గుర్రాలు మేస్తాయి. గింజలు సామాన్యంగా అరగవు. అవులకు ఈ కాయలు పెరిగే పాలు ఎక్కువగా ఇస్తాయని ప్రతీతి.

మనదేశంలోని వేడిప్రాంతాలకే తగినది. ఉత్తరాదిలో మంచువడి ఎండి పోయే ప్రమాదం ఉంది. మరీ పెద్దచెట్టు గనుక ఇళ్ళ ఆవరణలకు ఇది వనికి రాదు. రహదారులలో మంచి నీడ విచ్చే చెట్టిది.

శ్రీ. ప. నూచనలు : వానకాలంలో వీనిగింజలు నాటి పెంచవచ్చును నులు వుగా. కొమ్మలు నరికి నాటినా పెరుగుతుంది. ఇవి గరిగడా ఎదిగివచ్చే చెట్టు.

కొండచింత

Peltophorum inerme (Roxb.) Llanos. (Syn. *P. ferrugineum* Benth. or *Cassalpinia inermis*; *P. roxburghii* [G. Dou] Degeher.)

కుటుంబం : LEGUMINOSAE (CAESALPINIODEAR)

మన వాడుక పేర్లు : తమిళం - ఇవల్ వగై, ఇయల్ వగై, ఇయవాకై, పెరుంగోందై 9;

తెలుగు - కొండచింత.

పెట్టోపోరం అంటే గ్రీకులో దాని పట్టుకొన్నది అని అర్థం. కాయల అకృతిని బట్టి వచ్చినది. ఇనర్మి అంటే ఇనర్మిస్ అనే లాటిన్ మాటకు ప్రతిరూపం - నిరాయుధం అని అర్థం. తుప్పుపట్టిన రంగువల్ల పెర్డుజివియమ్ అన్నారు. కలకత్తా బొటానికల్ గార్డెన్సు పర్యవేక్షకుడుగా 1751-1815 లో ఉన్న విలియమ్ రాక్స్ బర్డ్ జ్ఞానకార్యం వచ్చినది రాక్స్ బర్డ్.

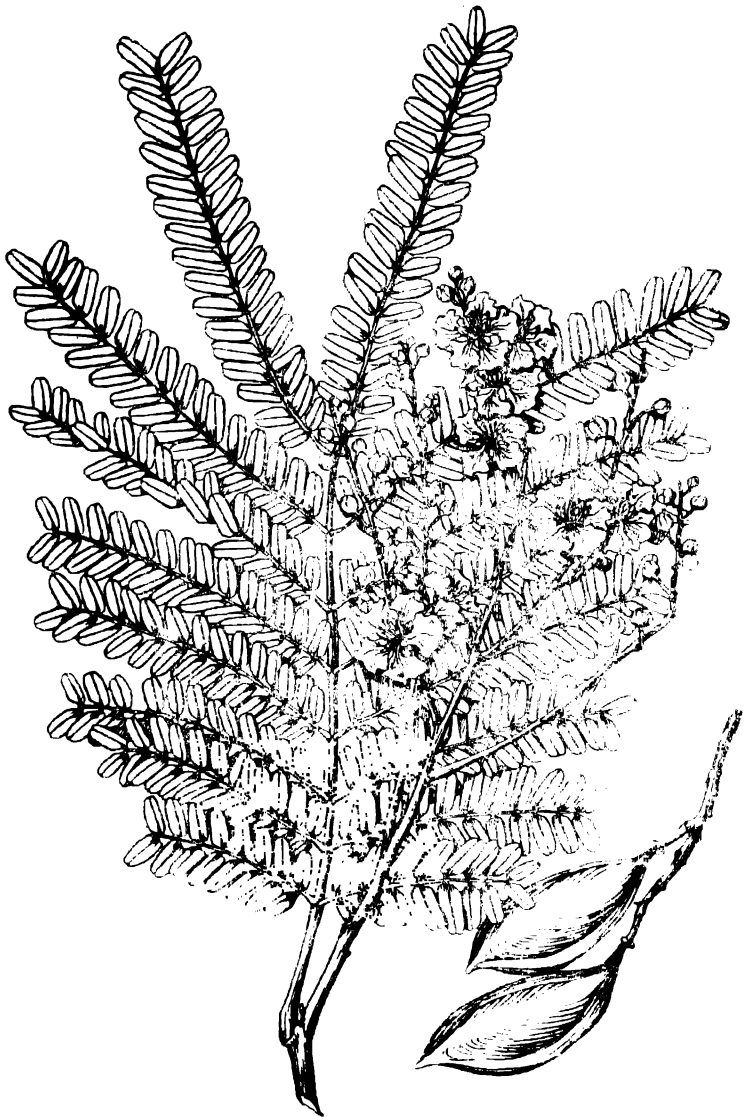
తామ్రపరి అనికూడా కాయల రంగునుబట్టి అంటారు.

పరివ్యాప్తి : సిరోకా పుట్టిల్లు. బీహారు, బెంగాలు, పడమటికనుమలలో విరివిగా ఉన్నది.

దావుశేఖర : కొంతవరకు ఆకులు రాల్చేచెట్టు. నున్నటి బెరడు. అందమైన పచ్చటి కొమ్మలు రెమ్మలు - విస్తరించే శీలం.

పెద్దగా మృదువుగా పొడవుగా ఉండే పెద్ద ఆకులకు అటూ ఇటూ చిన్న ఆకులు. జనవరిలో ఆకులు రాలిపోతాయి. ఏప్రిలలో చిగురించేటప్పుడు నిండుగా బంగారురంగు పూలు పూస్తుంది. ఏటా రెండు మార్చినుంచి మే దాకా. సెప్టెంబరునుండి నవంబరుదాకా పూసే చెట్టిది.

పూలు నున్నితమైన వాననకలవి. కొమ్మలచివర కాడలకు గుత్తిగా ఉంటాయి. కొంతకాలమే ఉండి క్రింద రాలి కంబళిపరిచినట్లుంటాయి.



కొండ్రింజ (Peltophorum inerme)

కాయలు పెద్ద రాగికొడల్లా చెట్టు. అకు రాలినవిదవ బాగా కానవస్తూనే వేలాడు తుంటాయి. తర్వాతి వసంతండాకా అవలా ఉండిపోయి నల్లవది పెరుసుగా మళమళ లాడుతుంటాయి.

అలంకారంగా ఉండే చెట్టిది. తోటలకు, ఉద్యానాలకు, బాటలకు అనువైనది. ఈ చెట్లవరుసను ఒకటి కొండవంతా ఒకటి నీమనుంకేనులా అలా వేస్తూపోతే పొగసుగా ఉంటుంది. దీని బంగారు వచ్చనిపూబూ, దాని ఎర్రటిపూబూ వర్ష వైరుధ్యంతో సొంపు చేకూరుస్తాయి. దీవికర్రను పెట్టెలు చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు.

కో. ప. సూచనలు : గింజలు నాటిగాని, కొమ్మలునరికి నాటిగాని సులువుగా పెంచవచ్చును. ఇది త్వరత్వరగానే పెరుగుతూ వస్తుంది.

బాదీస (బాడిత)

Erythrina indica Lam. Var. *Parcelli*

పంటంబం :

LEGUMINOSAE (PAPILIONACEAE)

మనదేశం మామూలుపేర్లు : హిందీ - పంగ్రీ, ఫరాద్, దాదవ్ ;

బెంగాలీ - పలిశమందాత్, రక్తమందాత్ ;

మళయాళం - మందారం, ములిక్క, ఎంబతరు ;

తమిళం - మరుక, ములుమురుంగు ;

తెలుగు - బాడిస-బాడిత.

గ్రీకులవలె ఎర్రతనం అంటే ఎర్రని అని అర్థం. ఎర్రటి పూలుంటి వచ్చింది. ఇండియా అంటే భారతదేశానికి చెందినదని సూచన.

తరివ్యాప్తి : మనదేశం చెట్టు, దీహారు, బెంగాలు, సముద్రతీరం అడవులలో పెరుగు. ఐర్యా, అండమాన్ దికోబర్ దీవులు. జావా, ఫిలిప్పీన్లలో మాత్రం కానరాదు. హిమాలయ ఉపఖండంలో సర్వసామాన్యం.

దశాశయ : త్వరగా పెరిగే చిన్నచెట్టు. చిక్కనికొమ్మలూ రెమ్మలూ. మొదలు, కొమ్మల పైత్రని నున్నవి తెరుచుకుంటవి. రంగుల ఆకులు హస్తాకార త్రిదళ సంయుక్తవ్రతాదు. పీటితో తీవ్రంగా ఉంటుంది.

చిన్నకొమ్మలు దాదాపు తిన్నగా ఉంటాయి. నాటిచివర తొడిమలకు ఎర్రటి పూలుంటాయి. గుత్తుడగా ఎన్నో వ్రేళ్లన్న చేతుల్లా ఉంటాయని. పిల్లనరిమంచి ప్రియేర్దాకా ఆకు రాలినప్పుడు పూత పడుతుంది.

కాయలు 8-12 అంగుళాలదాకా పొడవుతో, వంకరతిరిగి. కూచిగా, పచ్చగా ఉండి తర్వాత నల్లగా మారుతూ ఉంటాయి. నాటిలో ఒక్కొక్కటి వన్నెండు దాకా గింజలు, ఒక గింజకూ మరో గింజకూ మధ్య కాయ అణగిపోయి ఉంటుంది.

పూల అందాన్నిచూచే దీన్ని పెంచుతారు. దీని చివుళ్ళను కూరచేస్తారు. కర్రను చెక్కడంవనికి వాడుతారు. రెండు మూడు ఒక్కోవరుసలో నాటికే ఐదూ మరో

హరంగా ఉంటుంది. చండిగడ్‌లో వీరులవ్రక్కా, ఉద్యానల్లో, తోటల్లో విపరీతంగా వేరారు.

కో. ప. సూచనలు : కొమ్మలు నాటి, గింజలు నాటికూడా పెంచవచ్చు. మెరకలో బాగా పెరుగుతుంది. ఓ కొమ్మతీసి నాటితే త్వరలో వేరునుతుంది.

త్వరగా పెరుగుతుంది. తొలికారులోనే ఆరడుగులు ఎరుగుతుంది. తొలి ఏడే పూస్తుంది. కర్ర పెరును కనుక పెనుగాలికి దెబ్బ తినగలదు.

మృది

Gliricidia maculata H. B. K. (Syn. *G. Sepium* [Jacq] Walpers.)

కుటుంబం : LEGUMINOSAE (PAPILIONACEAE)

మన వాడుకపేరు : తమిళం - కొంజమరం;
తెలుగు - మృది, మదుర.

గ్లిరిసిడియా అంటే ఎలుకలను చంపునది. గింజరగుణంబట్టి వచ్చింది.

మానులాటా అంటే మచ్చలుగలది. ఆకులక్రింద ఉండే చిన్న బుడవలను బట్టి వచ్చినది. సెవియం అంటే కంచెకు చెందినది.

పరివ్యాప్తి : దక్షిణ ఆఫ్రికా పుట్టిల్లు. ఇప్పుడు మన ఉద్యానాలలో సర్వ సామాన్యం - ముఖ్యంగా మహారాష్ట్ర, మదరాసు, కేరళలలో.

దావులెలు : త్వరితగా పెరిగే అందమైన చిన్న చెట్టు. వత్తకాయన్న పక్షవత్ నయుక్తవత్రాయ. కత్తిరించకపోతే దీని పెద్దకొమ్మలు పెరిగి క్రిందికి ఆర్పిలలా వారిపోతాయి. ఆకులక్రింది మచ్చలతో మచ్చులచెట్టనీ అంటారు.

ఆకులు పిల్లవరిలో రారిపోతాయి. చెంటనే లేత గులాబీరంగుపూలు పూస్తాయి. పిల్లవరి మార్చి పూతకాలం.

దీనికాయలు పలచగా చిక్క పిల్లా ఉంటాయి. వచ్చటికాయలు మార్చిలో చెట్టుకా విండి వేలాడుతూ అందంగా ఉంటాయి. అందంకోసం పెంచుతారు. వంటలకు మంచి నీడనిచ్చే చెట్టిది. దీనిలో నత్రజని ఎక్కువ గమక వచ్చి ఎరువుగా వాడుతారు. ఒక్కపూలలోనే 30-36% నత్రజని ఉంటుంది.

కో. వ. నూనలు : గింజ నాటిగాని, కొమ్మ నాటిగాని పెంచవచ్చును. 5-6 అడుగుల పొడుగు కొమ్మ నాటాలి. ఒకదానిని మరోదానికి మధ్య 12 అడుగుల వ్యవధానం ఉండాలి.

కత్తిరించకపోతే కొమ్మలు ఆకులతో నిండిపోతాయి. నీడలేనికావుల నాటికే పెరుగుతగ్ర గమక దెబ్బ తింటుంది. అందుకని తరుచు కత్తిరించి పొట్టిగా ఉంచాలి. ఉత్తరాదిలో మంచుకు నిలవలేదు. దక్షిణాదిలో కంచెలకు బాగా అను వైవది. వచ్చిఎరువు, వంటచెరుకు, ఎలుకలు చంపేగింజలూ ఇస్తుంది. అంద మయిన పూలుపూస్తుంది.



పల్లి (Gliricidia maculata)

మోదుగు

Butea frondosa Roxb. (Syn. *B. Monos perma* [Lam] Kuntze.)

వర్గము : LEGUMINOSAE (PAPILIONACEAE)

మనదేశం వాడుకపేర్లు : హిందీ - దాక్, ఫలాల్, చల్పా, కాంత్రి;

బెంగాలీ - కజక, ఫలాల్, పాలావి;

గుజరాతీ - ఖక్ దా, ఖక్తా, కక్డియా;

కన్నడం - ముప్పగ, బ్రహ్మవృక్ష;

మలయాళం - మురిక, కామక, బ్రహ్మవృక్ష, వలాకా;

మరాఠీ - చక్రావ, వలాల్;

ఒరియా - కి జిహ్;

పంజాబీ - పంక్ చావ్రా;

కమిళం - పారబం, పారను, వరళ, కట్టుమరుక్క;

తెలుగు - మోదుగ, మోదుగు.

జాతీయ అన్నది బాటేప్రభువు జాన్ స్టువర్ట్ అనే వృక్ష శాస్త్రవేత్తపేర వచ్చినది. ప్రాంతానా అంటే అకు లెక్కవగలది అని సూచన.

పరివ్యాప్తి : మనదేశం చెట్టు. దేశమంతటా వచ్చికవియళ్ళలో అడవుల్లో, మైదానాల్లో అక్కడ అక్కడా కానవస్తుంది. ఐర్లాండ్, పిలోన్లలోకూడా నర్స సామావ్యం.

దానిరేఖలు : చిన్నగాను, మధ్యరకంగాను ఉండే అకురాల్చే చెట్టు. ఎగుడు దిగుడు ఆకారం. పెరుగుదలా, మొదలు ముడివడి వక్రంగా ఉంటుంది. తాటలో నారవస్తుంది. బాడిదరంగులో ఉంటుంది.

ఒకే కాడమీద మూడుమూడుగా అకుంటాయి. పెదబుగ్గా విరుసుగా. మొదట్లో ఉబ్బిఉంటాయి. పూతకాలం పోగానే తిరిగి అకువేస్తుంది. ఉత్తరాదిలో జనవరిమంచి మార్చిదాకా అకు రాలిపోతుంది.

పెరుస్తూ ఎర్రటిమంటల్లా ఉంటాయి పూలు. రక్షకవక్రవళి వలుపు. చియక ముక్కు ఆకారం. గుత్తులు గుత్తులుగా దగ్గరదగ్గర ఏప్రిల్ మేలో పూలు

పూస్తాయి, కొన్నిరకలు వసువు, వక్కరంగు పూలుకూడా పూస్తాయంటారు. మొగ్గలు నూగుతో, ముదురు గోధుమరంగు కలవి. చెట్టు పై భాగమంతా పూలు పేలుకట్టలా కవిపించి వనంతంలో చెట్టు జ్వాలలా కొనవస్తుంది.

కాయలు ఒకే గింజతో ప్రేలాడుతూ, గట్టి ఈనెలతో రేకవచ్చగా మొదలై కనువుగావండి మారిపోతాయి. వెండిజరీలాంటి జూలుతో ఒకొకప్పుడు ఆకులు విండిఉన్నట్టు భ్రమ గొల్పుతుంది. వండినాక కాయలు చాలా తేలికై జ్యూన్ లో వేడిగాడ్చులను దిక్కుదిక్కులా చెదిరిపడతాయి.

మండకు తట్టుకుంటుంది. అనావృష్టికి విలుస్తుంది. కొత్త చొటినేలల్లో పెరుగు తుంది. అర్థికంగా చాలా విలువైనది. కర్ర మంచి వంటచెరకుగా, బెరడు కర్ర వేయడంలో, ఆకులు విస్తళ్ళకు పనికివస్తాయి. బెరడుమీద ఈరేబంక (జిగురు) ఉత్తేజకారి. పూలు రంగులఅద్దకంలో వాడుతారు. నారను త్రాళ్ళగ పేనుతారు. గింతెలమంచి మానె తీస్తారు. తోటలలో చిన్నచిన్నగుంపులుగా నాటడానికి అను వైనది.

కో. ఖ. సూచనలు : కొత్తచిత్తనం నాటితే త్వరగా మొలకవస్తుంది. వళ్ళ నుంచి గింజ తీయగానే నాటాలి. అది చాలాకాలం ఉండవు. అనారు తీసి నాటితే చలిలో, ఎండల్లో చచ్చిపోతాయి. ఆ నాట్లువేయడం రెండుమూడు ఏళ్ళు కొవ సాగిస్తే గట్టిమొక్క మిగులుతుంది. అది నాశవరణం మార్పులకు తట్టుకోగలదు. దీని పెరుగుదల దిహా ఆలస్యంగా జరుగుతుంది.

ఆస్ట్రేలియా తుమ్మ

Acacia auriculiformis A cunn. ex: Benth.

కటుక : LEGUMINOSAE (MIMOSOIDEAE)

వరివ్యాప్తి : దీహాడు, ఉత్తరప్రదేశ్‌లో పెచ్చు.

దాపురేఖలు : అందంగా, సదా పచ్చగా, ప్రేరే కొమ్మలతో, ఆకులలాంటి శంకులతో ఉండేచెట్టు. పూలు లేక పసుపురంగు.

కో. వ. సూచనలు : గింజలు నాటి పెంచాలి. వానలేకున్నా తట్టుకుంటుంది, చొటివ్రరలై నా పరవారేడు. మెరకపొలాలకు అనుకూలమైనది. గుంకరాతినేలలో అయినా పెరుగుతుంది. కోటలకు, ఉద్యానాలకు, బాగ్‌స్థలాలకు, ఇళ్ల ఆవరణలకు కూడా అమవైనది.



అస్త్రోరియా కుమ్మ (Acacia auriculiformis)

వరగోగు

Lagerstroemia flos-reginae Retz (Syn. *L. Speciosa* Pers)

తటంబం :

LYTHRACEAE

మిగత వాడుక పేర్లు : Crepe flower, Mota-Bondara, Queen crepe Myrtle.

మనదేశం వాడుక పేర్లు : హిందీ - అద్దున, జరుల్ ;

అస్సామీ - అయూర్, అజార్, తింగ్ దొన్లడో ;

బెంగాలీ - అజార్, జరుల్, జరుల్ ;

కన్నడం - హాలెదనవల, వల్ల, హోలెద వల్ల ;

మళయాళం - అటంపు, చెమ్మరుట, కాటబ్బు,

మణిమరుదు ;

మరాఠీ - తామశా, మోటుబండాఠీ, దొండారలెండి ;

ఒరియా - పబోలీ, అరి ;

పంజాబీ - జరుల్ ;

తమిళం - కదళి, పుంపరాదు ;

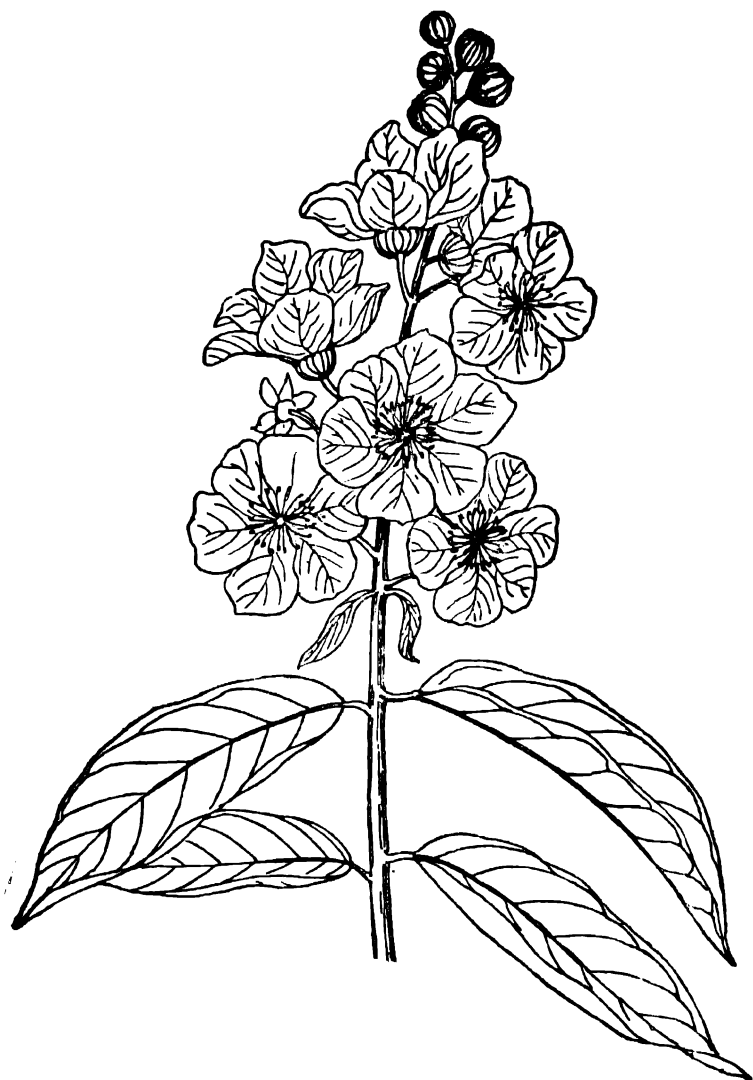
తెలుగు - వరగోగు.

స్వీడిష్ వృక్షశాస్త్రజ్ఞుడు మాగ్నస్, వి. లాగెస్ట్రామిపేరున వచ్చినది లాగెస్ట్రామియా, ఫ్లోసిగినియా అంటే రాణి పువ్వు.

పరివ్యాప్తి : ఒరిస్సా, బెంగాలు, దక్షిణభారతం, అస్సాంలో బర్మా, సిచోకా. కేరళ అడవులలో పుట్టి ప్యాప్రిచెందినది. ఐరదనేలల్లో నడుల గట్లమీదా సర్వ సామాన్యం.

దాపురేఖలు : ఆకులురాచ్చే చెట్టు. తూర్పుననున్న నజర వాతావరణంలో చాలా పెద్దదవుతుంది. ఉత్తరభారతంలోని నిర్జల వాతావరణంలో చిన్నగా ఉంటుంది. 16-20 అడుగులకంటే ఎన్నడూ పెరగదు. గుండ్రవి శిఖరం. మొదలు చిన్నది. పెత్తనకొమ్మలు లేత బూడిదరంగు బెరడు. ఆకురాలడం యథాక్రమంగా జరుగుతుంది గనుక ఎప్పుడూ బొత్తిగా బొప్పిగా కనరాదు.

ఆకులు పైనేమో ముదురాకు పచ్చగాను, అడుగున లేతపచ్చగాను ఉంటాయి. ఈనెలు చాలా ఉంటాయి. అవి కొమ్మలపొడవునా మార్చిమార్చి అంతటా కాన వస్తాయి. ఫిబ్రవరి మార్చిలలో రాలేసరికి ఎర్రవడతాయి. ఏప్రిల్ మేలో కొత్త చివురు తొడుగుతుంది.



పరగ్గ (Lagerstroemia flos-reginae)

పూలు కొట్టవచ్చినట్లు కావవస్తాయి. రోజారంగుతో తొలుత కనబడి రాలి పోయేలోగా తెల్లపడిపోతాయి. ఒకటి రెండడుగుల పొడవున్న సుడులలోని కాదలకు పూస్తాయి. వీనిని “తెప్పెళ్లవర్” అంటారు. కారణం ఆకర్షణవశానా ముదతలుపడి నరిగినట్లుంటాయి. ఏప్రిల్-మే, జూలై-ఆగష్టులలో పూపే చెట్టిది.

కాయగుళిక గట్టిగా చిన్నగా ఉంటుంది. పండినప్పుడు 6-8 ముక్కలుగా వగు త్తుంది. వాడిన కొడిమపై ఉంటుంది. చలికాలంలోనే అవి పండినా ఆకులు రాలే వమయావితే వగిలి తేలికగా గోరుమరంగుతో ఉన్న గింజలు రాలిస్తాయి - ఆ కాయలు. మరేమో గట్టిగా చిట్టిపోయేట్లు గింజ పెచ్చు ఉంటుంది. మొదటి వచ్చగా ఉన్నా తర్వాత నల్లబడి చాలానాళ్లు చెట్టుకు వ్రేలాడుతుంటాయి. ఒకో మారు తర్వాతి పూతకాలం కాయకాలందాకా కూడా అవలా ఉండిపోతాయి.

కర్ర ఊకుతర్వాత ముఖ్యమైనది. పడవలు, బట్ల మొదలైనవాటికి ఉపయోగిస్తారు. వేళ్లు కషాయం పెడతారు. గింజలు మాదకతా గుణం కలవంటారు. ఆకులు, బెరడు విరేచనకారులు. అందమాన్ లో పండును నోటి పుట్టుకురువులు మాన్పడానికి వాడుతారు. ఆకులు, పండ్లు, తోళ్లు కరవేయడానికి తగినట్లు పండు తారు.

అలంకారవృక్షంలో ప్రసిద్ధమిది. పూల సోయగం హుచి పెంచుతారు. బాబం ప్రక్కనా వేస్తారు.

కో. వ. సూచనలు : గింజలునాటి సులువుగా పెంచవచ్చును. మొదటి సంవత్సరం విధానంగా పెరిగినా రెండవసదు కాస్త వేగం పుంజుకుంటుంది. నాడు విధాది పెరిగాక తీసి నాటుతారు. ఆతర్వాత మూడుమంచి ఆయిదేళ్ళలోగా పూత పడుతుంది.

ప్రక్కకొమ్మలను కత్తిరించడం అవసరం. లేకపోతే ఇది చక్కని చెట్టుగా కాక దుబ్బలా పొడలా తయారవుతుంది.

సారవంతమైన వాటి వట్టితోనూ, లంకమన్ను వచ్చి ఎరువు కలపిన సాదుల్లోను బాగా పెరుగుతుంది.

దీనికి కొంత వెలుగు తగలాలి. మరి చిక్కనినీడలో వాడు చూపుతుంది.

ఇందులోనే మరో అందమైన పూలచెట్ల *Lagerstroemia thorelli* gagnep అనేది తెలుపుపూలు జ్యూలై నుంచి సెప్టెంబరుదాకా పూస్తుంది. ఇది పొట్టిగా పొడలా ఉంటుంది. గింజనాటి సులువుగా పెంచవచ్చు. చందీగర్, లక్నోలలో విరివిగా వాడుతు దీనిని.

సీమచింత (బావ్ బాబ్)

Adan,onia digitata Linn.

కుటుంబం :

MALVACEAE

మిగత వాడుక పేర్లు : గోరఖ్ చింట్.

మనదేశంలో వాడుక పేర్లు : హిందీ - గోరఖ్ ఇష్టి, గోరంలిచోరా;

గజరాతి - గోరఖ్ చింట్;

తమిళం - వపార్ పురియా, పెద్రక, పెరొక.

ఆకాశానియా (నెంచి వృక్ష కాస్త్రవేత్త అడాన్యాపేర వచ్చింది. దశలాహ అన్నది చేతిప్రేళ్ళవంటి ఆకుల ఆకృతిని సూచిస్తుంది.

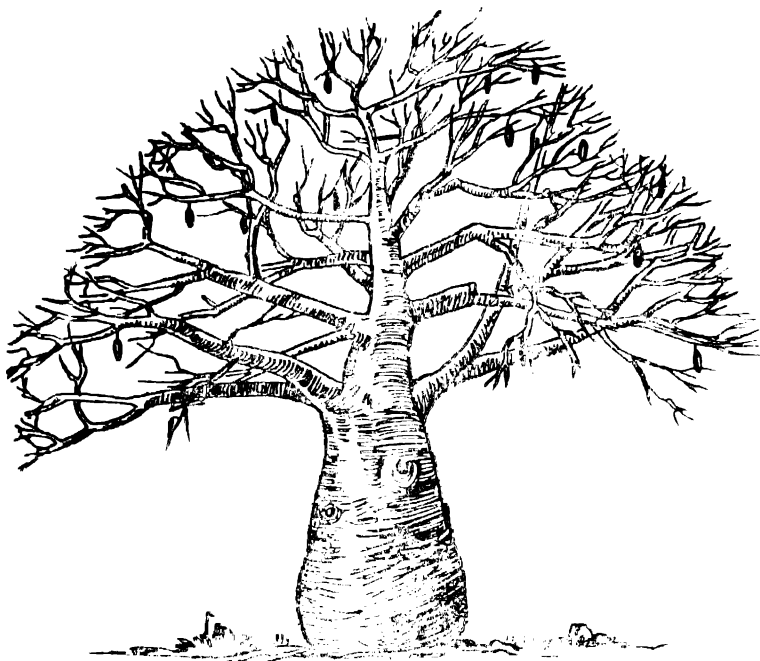
గోరఖ్ చింట్ అన్నది గురు గోరఖ్ నాథ్ స్మృత్యర్థం పెట్టినది. ఆయన తన శిష్యులకు ఈ చెట్టుక్రిందనే బోధించాడట. దీని కమండలువునే పానపాత్రగా వాడడట.

వరివ్యాప్తి : ఆఫ్రికాలో పుట్టినది. అరబ్బులు దీనిని మనదేశంలో ప్రవేశ పెట్టారు. ఔరంగాబాదులోను, మదరాసు సమీపంలోను చక్కని చెట్లున్నవి. విర్జం భూములలో బాగా పెరుగుతుం దిది.

దాపురేఖలు : ఆకులురారే పెద్దచెట్టు. దీనిమాను సీసాలా ఉంటుంది. దీని లావాటి మొదలులోనుంచి లావాటికొమ్మలు ప్రక్కలకు వెడుతుంటాయి.

దీని పెద్ద ఆకులకు అయిదు చిన్నఆకులు చేతిప్రేళ్ళలా పైకి వస్తాయి. పైన మాను ఉంటుంది. వేసవిలో ఆకులు రాలిపోతాయి. అప్పుడు ఎన్నో కొమ్మలుగా విడివడిన ఇది బ్రహ్మాండంగా కానవస్తుంది.

పూలు పెద్దవి. పొడుగ్గా లావుగాఉన్న తొడిమకు ప్రేలుతుంటాయి. తెల్లటి ఆకర్షణసాత్రావళి. ఈ ఆందమైనపూలు నదీరేయిలో విచ్చుకుంటాయి. మరునాటికి వదిలిపోతాయి. పూతకాలం జూలై .

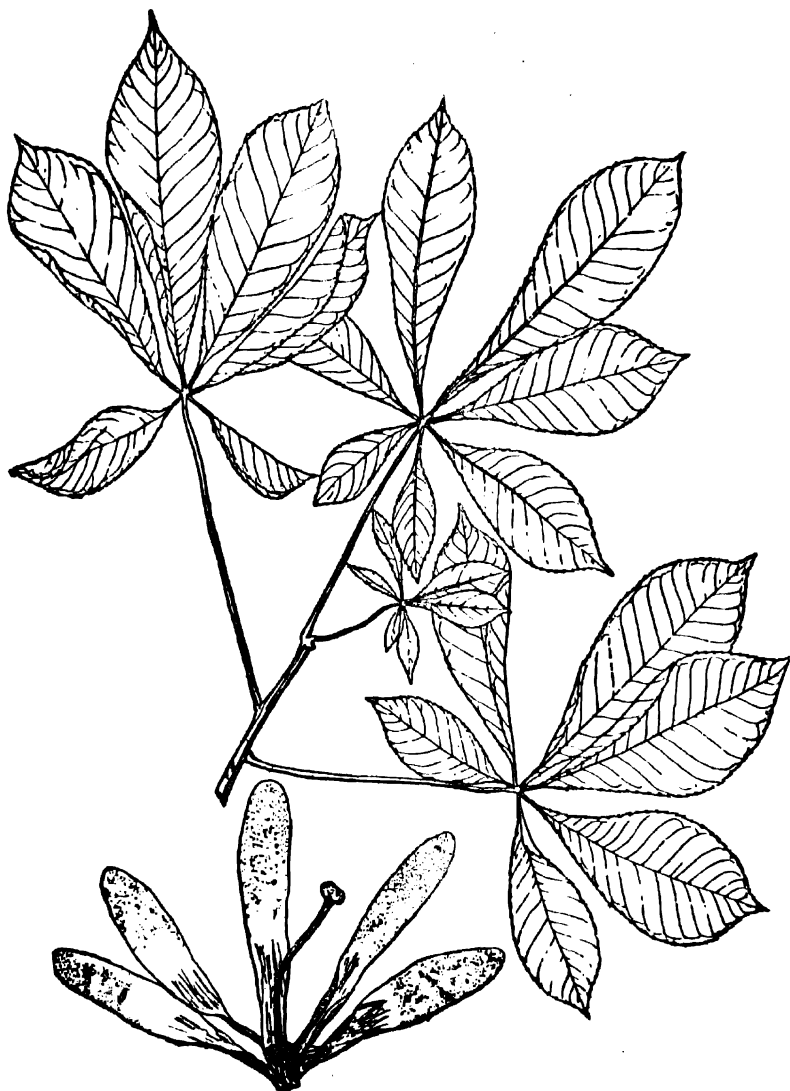


ఏనుచింత (Adansonia digitata)

కాయలు సొరకాయల్లా, తెల్లగా, పెద్దగా, మానతో ఉంటాయి. రోవల పాగే పుల్లటిగుడ్డు, అందులో మూత్రపిండంలాంటి గింజలెన్నో గట్టివారతో ఉంటాయి.

ఇది కొమ్మల రెమ్మలతో గుబురుగా ఉంటుంది. చాలావరం జీవిస్తుంది. రోవల తాటినుంచి తీసిన నార, తాళిరూ వానికి ఉపయోగిస్తారు. దీనిగుడ్డు తినవచ్చు. దానితో శీతలపానీయాలు తయారుచేస్తారు. వాపులు దూరచలు గజ్జిలాంటివానికి మందుగా దీనిని వాడుతారు. జీర్ణోశవ్యాదులను ఉపయోగిస్తారు. దీనికాయల బుర్రలను గుజరాత్‌లో తెన్నలు ఉనువలంకురట్టి చేలేట్టు చేస్తారు. సాధువుల కమండులు వుగా వాడుతారు. ఆకులనూ తింటారు. నారగలదిర్ర గనుక బెండులాంటివి గనుక తెప్పలకూ వానికి ఉపయోగిస్తారు.

తో. వ. నూచనలు : మాములుగా గింజనాటే పెంచుతారు. తోటల్లో దీనిని ఒంటిదిగానే నాటుతారు.



ఛోరియా పరిమళం (Chorisia speciosa)

మెక్సికో పట్టు పత్తివెట్టు

Chorisia Speciosa St. Hill.

వీక్షణము :

MALVACEAE (BOMBACACEAE)

పరివ్యాప్తి : మదరాసు కేరళలలో సర్వసామాన్యం. అందంగా పీసాలాంటి పచ్చటి మొదలుతో ఉంటుంది. గరిగడా పెరుగుతుంది. అయిదేళ్ళలో ఇది పూతకు వస్తుంది.

దానిరేఖలు : అక్టోబరులో ఆకులు రాలిపోతాయి. లేత పసుపుపూలు చాలా పూస్తుంది. దాని పచ్చటి మొదలు అందంగా ఉంటుంది.

శ్రీ. ప. సూచనలు : గింజనాటి పెంచుతారు. వానకాలంలో, చాలా నేలరిక్తు పరిపడుతుంది. ముఖ్యంగా దక్షిణాది సముద్రతీరంలో బాగా పెరుగుతుంది.

గంగరేగు లేక గంగరావి

Thespesia populnea Soland ex Correa (Syn: *Hibiscus populneus* Linn.)

కటుకం:

MALVACEAE (PAPILIONACEAE)

ఎగిరిన వాడుకపేర్లు : Portia tree, tulip tree.

మనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ - శేండి, విప్పల్;

బెంగాలీ - దుంట్లా, గజబుండి, పోరట్;

గుజరాతీ - శేండి, పరానవిప్లో;

కన్నడం - తరసి, హూవర్సి;

మళయాళం - చాందమరం;

మరాఠీ - శేండి, రణశేండి;

ఒరియా - గుంతెప్లో;

పంజాబీ - నహాడీ వీవల్, వరానువీవల్;

తమిళం - కల్పాల్;

తెలుగు - గంగరేగు, గంగరావి, గంగరావాటవెట్టు.

తెప్పెన్నియా అన్నది గ్రీకు తెప్పెనియోస్ అన్న మాటనుంచి వచ్చింది. దైవ సంబంధం అని అర్థం. మాదాగుడులకు, గుడులకు దగ్గరగా నాటుతూ ఉండడం వల్ల అలా పేరువచ్చింది. పాశుల్పియా అన్నది ఆకుల ఆకారంవల్ల అలా పేరు వచ్చింది. రావాకుల్లా ఉంటాయి మఱి.

పరివ్యాప్తి : దక్షిణాదిలో ముఖ్యంగా మదరాసు, మైసూరు, కేరళలో ఎక్కువగా కానవస్తుంది. అంతేకాక బర్మా, మలయా, ఆఫ్రికా, పసిఫిక్ దీవులలోను కానవస్తుంది. చందీగద్ లో బాటలప్రక్క చాలా నాటారు.

దాతుశేఖర : ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండే పెద్దచెట్టు (30-40 అడుగుల ఎత్తు). పంకర టింకర కాండము, రావాకులాంటి నున్నగా, పచ్చగా ఉండే ఆకులు.

పూలు పెద్దవి, పసుపుగా, ఎర్రగా, గంటల ఆకారంతో, శంఖ పూరితా ఉంటాయి. లేమా పత్తిపూరితా ఉంటాయి. ఏడాదిపొడువునా తరుచు ఒంటొంటి పూలు పూస్తాయి. చలికాలంలో బాగా పూత పడుతుంది.

కాయ గుళికమాత్రలా గుండ్రంగా పైన కాస్త అణిగినట్లు ఉంటుంది.



ಕೂಗುಲಿ ಶಿಖರ (Thespesia populnea)

ఇది బాటలప్రక్కలకు అనువైనది. చక్కటి నీడ నిస్తుంది. మవ్యరకం తోటలకు, ఉద్యానాలకు ప్రవేశిస్తుంది.

దీని తాటితో బాగా నార వస్తుంది. కర్ర గట్టిది, శ్లక్షణపాకిమడమలకు, బండి చక్రాలకు ఉపయోగిస్తారు. అకులు ఆహారపదార్థాలు కట్టడానికి ఉపయోగిస్తారు. గింజలనుంచి చక్కటినూనె వస్తుంది. ఫలరసాన్ని పైపూతకు చర్మవ్యాధులలో ఉపయోగిస్తారు. వేళ్ళను బలవర్ధకంగా వాడుతారు. మలయాలో దీనిచేరువను గుండెపోటులో మందుగా వాడుతారట.

కో. ప. సూచనలు : గింజ నాటిగావి, కొమ్మనడి నాటిగావి పెంచవచ్చును. గణగణ పెరుగుతుంది.

కొత్త సత్తగా దరువు తక్కువగా ఉన్న నేంకిది తగినది. చాటినేంకోనూ విలుస్తుంది. ఏడాదిపొడవునా పూలు పూయడమేకాక, నీడకూడా ఇచ్చే అరుదైన తరువిది. దీన్నింకా విస్తారంగా పెంచవలసి ఉన్నది. మొండిది కనుక ఒక్క కొండప్రాంతం తప్ప మిగతా భారతరాష్ట్రాల్లోన్నిటా పెంచ వీలయినట్లు.

చంప

Magnolia Stellata, Maxim (Syn. *M. Halleana* Hort.)

పంటం :

MAGNOLIACEAE

మిగత వాడుకపేర్లు : చంప.

ఇది చాలా గట్టిపొద లేక చిన్నచెట్టు. కొమ్మలు వ్యాపించికంటాయి. దీని ఆకులు 2-6 అం॥ పొడవుగా, పెదయ్య తక్కువ. పొద వెక్కిరిస్తూ ఉంటాయి. కొనలు మొనదేరిఉంటాయి. క్రింద నూగు ఉంటుంది.



చంప (*Magnolia stellata*)

నాగ పూలు పూస్తుంది. రెండడుగులు ఎదగకముందే పూతకు వస్తుంది. పూలు వివరీతంగా. తెల్లగా. చిన్న తొడిమలతో సువాసనలు వెదజల్లుతూ ఉంటాయి. రేకులు కాస్త పొడవుగా కొద్దిగా (9-10) విడిగి ఉంటాయి.

నక్కలో ఫలవంకమైన ఫలదళాలు కొద్దిమాత్రమే ఉంటాయి.

వేప చెట్టు

Azadirachta indica A. Juss. or *Melia indica* Line.

కుటుంబం :

MELIACEAE

విగత వాడుకపేర్లు :

మార్గోసా

మనదేశం వాడుకపేర్లు :

హిందీ, బెంగాలీ - నీమ్, నిమ్;

గుజరాతీ - లింబ;

కన్నడం - శేవు;

మళయాళం - వేపె;

మరాఠీ - నింబె, లింబ;

పంజాబీ - నీమ్;

తమిళం - వేప;

తెలుగు - వేప, వేము.

ఆశాదిరత్నా అన్నది పార్శ్వలోని మెరియా ఆశాదారత్న అనేదానికి చెందినదని సూచన. ఇండికా అంటే ఇండియాది అని అర్థం.

తరివ్యాప్తి : మనదేశానిది. మెట్టపొలాలన్నిటా పెరుగుతుంది.

భూభ్రమణ : మధ్యరకంగాను, పెద్దదిగానుకూడా ఉంటుంది. విటాడుగా ఉండే మొదలు, తీవ్రంగా, ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉంటుంది. కొన్నిరకాల వాతావరణంలో ఆకు రాలడంకూడా కద్దు.

ఆకులు నయం క్తం. పొడవుగా. వేరుకూ కొమ్మలచివర గురుగుగా ఉంటాయి. చివుళ్లు పాలినట్లుగా. లేత పచ్చగా కాస్త తుప్పపట్టిన రంగుకలిపి ఉంటాయి. చక్కవి ఆకుపచ్చరంగూ. వాటిమీది మెరుపు ఈ చెట్టును మనోహరంగా కనిపింపజేస్తుంది. మార్చిలో ఆకు రాలినా బహు కొద్దిరోజులే.

పూలు చిన్నగా, తెల్లగా. మంచి వాసనకలిగి ఉంటాయి. ఏప్రిల్ తొలి వారంలో పూత పడుతుంది. వాన వచ్చాక దీనిపళ్ళు పాడువాసన వేస్తాయి. ఆకులున్నతాగం మరీ ఎక్కువ గనుక ఎన్నో చెట్లకంటే వేప ఎక్కువ ప్రాణవాయువు పడుతుంది. ఎందుకంటే ఇందులో కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఎక్కువ. అందు



పేచి (Azadirachta indica)

వల్ల గాలిని పరిశుభ్రం చేయగలదని పేరు పొందింది. మొదటినుంచి ఒకొకప్పుడు జిగురు ఊరి వస్తుంది వేనవిలో. దీనిని 'రోదనం' అంటారు. ఆ జిగురుతీసి దాచ వచ్చును.

వల్ల పసుపుగా ఒకే విత్తనంతో అంగుళం పొడవుంటాయి. బాటలప్రక్కకు. ఉద్యానాలకు అనువైన నీడనిచ్చే చెట్టిది. దీని అన్నిభాగాలు అనేకరీతులలో ఉపయోగపడతాయి. దీనిజిగురు మందుగా వాడుతారు. గింజరినుంచి ప్రసిద్ధమయిన వేప నూనె వస్తుంది. దానివాసన వెల్లుల్లివలె మూటు. దుష్ట చికిత్సకు, చర్మవ్యాధుల చికిత్సకు ఉపయోగపడుతుంది. అంతేకాక సబ్బుల తయారులోనూ వాడుతారు. కుక్కచీరకు పనికివస్తుంది. దీనిగానుగ చక్క (పిండి) మంచి ఎరువుగా పొలాలకు ఉపయోగిస్తుంది. నిమ్మ తెవుళ్ళకూ ఇది నివారణం. దీనికర్ర చాలాపనులకు పనికివస్తుంది. ఎండుటాకులు బట్టలలో, పుస్తకాలలో పెద్దెలలో పెడితే పురుగులు చేరవు. ఆకులను ఉడికించి పుళ్ళకు గాయాలకు కడితే మాసిపోతాయి. పండుం పుల్లలుగాదీసి చిన్న రెమ్మలను వాడవచ్చును. బెంగాలులో వేపచివుల్ల కూరచేసి తింటారు.

కో. ప. సూచనలు : ఇది మొండిచెట్టు. ఎలాంటి నేలయినా ఎంత వాన లేకున్నా తట్టుకోగలదు. మరీ పెద్దదైపోతే కిర్రంగాఉన్న కొమ్మలన్నీ నరికివేస్తే- దీసెంబరు-జనవరిలో, తర్వాత మార్చిలో కొత్తగా చివురిస్తుంది.

గింజనాటి పెంచవచ్చును. చాలానల్ల నిలవదు గనుక పండేవి విత్తనాలు తీయ గానే నాటాలి.

తురకవేప

Melia Azedarach Linn.

కుటుంబం :

MELIACEAE

పనదేశంలో వాడుకపేర్లు: హిందీ - *బాకే*, *బ్రేక్*, *బాకయి*;

బెంగాలీ - *పహనీమ్*;

మళయాళం - *వాయుంబ*;

మరాఠీ - *వీశ్రీ*;

కమిళం - *పల్లె వేంబ*;

తెలుగు - *తురకవేప*.

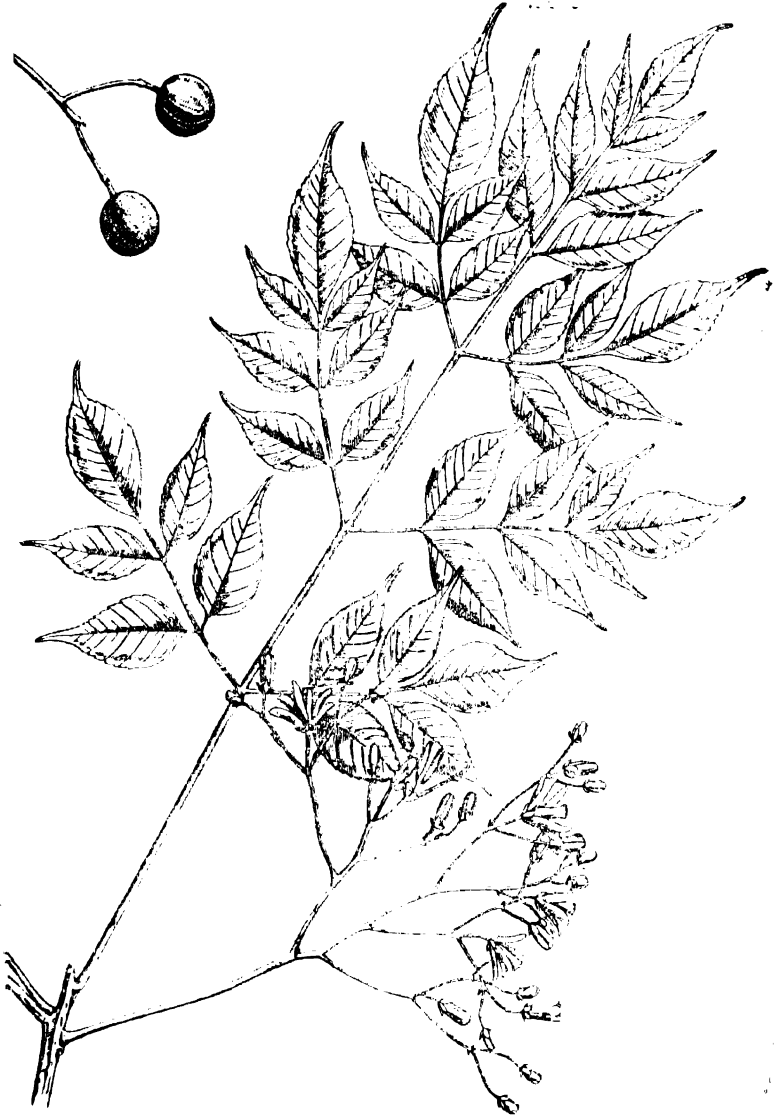
పరిమళం: అనేది గ్రీకులలో 'అప్స'కు పేరు. ఇది దానిలా రేకున్నా వచ్చింది. *అబెదారాచ్* అన్నది పార్శీలోని *అబాద్-దారత్* అన్న మాటవల్ల వచ్చింది-అంటే స్వతంత్రవృక్షం అని అర్థం.

వర్ణావళి: హిమాద్రి ఉపప్రాంతాలలో పుట్టినది. బర్మా, చైనా, వర్షియాలలోను వ్యాపించింది. బెంగాలీప్రాంతంలో అడవిచెట్టిది. పంజాబులో ముఖ్యంగా పంట బావులక్రింద బహు హెచ్చు. ఇతరరాష్ట్రాలలోను ప్రచురంకావలసిన వృక్ష మిది.

భౌతికత: నమపాళంగా (15-25 అడుగులు) గరిష్ఠంగా పెరిగే ఆకులురాల్చే చెట్టిది. మన్నుగా గోధుమరంగుగా ఉండే బెరడు విలువుగా చీలికలుంటాయి. విస్తరించే శీఘరం. వేపచెట్టులాగే ఉంటుంది చూడడానికి.

ఆకులు సంయుక్తం అందంగా ఈకెలలా ఉంటాయి. ఒక్కొక్కరెమ్మకూ 5-7 చిన్న ఆకులుంటాయి. అవి దీపేణిదు-అనవరినెంట్లో రాలిపోతాయి. మార్చిలో పూలతోపాటు చివుళ్ళు పొడసూపుతాయి.

పనంతంలో (మార్చి-ఏప్రిల్) గుత్తులు గుత్తులుగా మంచి వాసనగల మెత్తటి పూలు ఎరుపుకలసిన రేక వీలిరంగుతో పూస్తాయి. తర్వాతి పూతకాలండాకా. ఒక్కొక్కప్పుడు తర్వాతకూడా అవి అలా వ్రేలాడుతూనే ఉంటాయి. మొదట మన్నుగాఉన్నా అవి పండినతర్వాత ముడతలు పడిపోతాయి. ప్రతి పండులోనూ



మరక వేప (Melia Azedarach)

అయిదు గింజలుంటాయి. వాటిమధ్య సరిగ్గా ఓ బొజ్జం నహజంగానే ఉంటుంది. అందువల్ల పూసలుగా అవి బాగా పనికివస్తాయి.

దీనికాయలు విషప్రాయాలు. వాటినుంచి మందులకు పనికివచ్చే మానె తీస్తారు. అకుటా పూటా ఉడికించి తలమీది చుండుకూ వానికీకట్టి చికిత్సచేస్తారు. గింజల నేమో హారాలకూ, జపమాలలకూ వాడుతారు. దీనివ్రేళ్లు క్రిమినాశకాలు.

అందమూ, ఏడా చూచి దీన్ని ముఖ్యంగా పెంచుతారు. ఇది గదిగబా పెరుగు తుంది గనుక ఏడా కావలసినచోట్లకు ఆదర్శప్రాయమైనది. బాటలప్రక్కకు ఇది పనికిరాదు. ఎందుకంటే దీనివ్రేళ్లు పైపైనే ఉండి గట్టిగా గాలి వీచితే ఇది పడి పోతుంది.

కో. ప. సూచనలు : వానకాలం గింజలు నాటి పెంచాలి. కాయ మాగగానే గింజలుతీసి నాటాలి. అవి పాతబడితే మొలకెత్తే అవకాశం తక్కువ. ఇదెంత త్వరగా పెరుగుతుందంటే, ఏడాదీ, ఏజ్వర్షంలో 8-10 అడుగులఎత్తు పెరుగు తుంది. లేతమొక్కలు మంచుకు నిలువలేవు గాన వేసకంటే పెరుగు. దీని బెరడు మరీ చేదు గనుక ఎలుకలు కొట్టవు. చెద పట్టదు.

మునగచెట్టు

Moringa Oleifera Lam (Syn. *M. Pterygosperma* Lam. and Gaertn.)

కుటుంబం :

MORINGACEAE

వనదేశంలో వాడుకపేర్లు : హిందీ, బెంగాలీ - సేంజానా;

పైంజాన్ - సుమంత్రా, సోహంత్రా;

మళయాళం - శక్త, నక్త;

తమిళం - మొరుంగా;

తెలుగు - మునగ.

మొరింగా ఆన్నది తమిళంలోని పేరుబట్టి వచ్చినది. 40 ఫెడా అంటే లాటిన్ లో మానెకలది. పెరిగోస్పెర్మా అనే గ్రీకుమాటకు అర్థం రెక్కలుగల గింజలు అవి.

వరివ్యాప్తి : పశ్చిమ హిమాలయ ప్రాంతం, బెర్మలకు చెందినది. భారతదేశ మంతటా సర్వసామాన్యంగా కనపడేది.

దావుశ్రేణులు : సుమారుగా పెరిగి అందంగా ఉంటుంది. ఆకు రాలుస్తుంది. బెరడు గరుగు, బెండలూ ఉంటుంది.

దీని ఆకులు రెమ్మలుగా, మరీ అందులో ఈనెలు, వానికి మరీ చిన్న ఆకులూ ఇలా ఉంటుంది. పిల్లవరినుంచి ఏప్రిల్ దాకా పూత పడుతుంది. ఆ ముందు కొన్నాళ్లు ఆకు రాలిపోతుంది.

తెల్లటిపూలు తేనెవాసన గలవి పెద్ద గుత్తులుగా ఆకులప్రక్కనే పూస్తాయి.

కాయ మూడు పలకలుగా వ్రేలాడుతూ ఎన్నో రెమ్మలుగల గింజలతో ఉంటుంది. పూతవచ్చిన మూఠ్టెల్లకు కాయ పక్వమవుతుంది. వీటిని కూరగా వాడుకుంటారు.

ఎన్నో విభాగాలుగా ఆకులు విడివడడంవల్ల ముచ్చటగా ఉంటుంది. ఆకు, పూలు, కాయలుకూడా లేతగా ఉన్నప్పుడు కూరచేసికొని తింటారు. దీనినుంచి నూనె (బేస్ ఆయిల్), నారికూడా తీస్తారు. బంక (జిగురు) కూడా వస్తుంది. లేతపేళ్ళు దుంపలా వాడుతారు.

కో. వ. సూచనలు : గింజలు నాటిగాని కొమ్మ నరికి నాటిగాని పెంచవచ్చు.

ఇది త్వరగా పెరుగుతుంది. లేతమొక్కలు గట్టిగాఉండి చేరవేయడం నాటకం సులువవుతుంది. త్వరగా కావలసినప్పుడు అనుకూలమైన చెట్టు.

జ్యూలై లో గింజలు నాటాలి. ఈ చెట్టు కత్తిరింపులకు తట్టుకొంటుంది. త్వరగా చివురిస్తూ, వస్తుంది.



మొరంగవేరు (Moringa oleifera)

'లాల్ బాటిల్ బ్రష్'

Callistemon lanceolatus Sweet.

కటుకం :

MYRTACEAE

మామూలు మన దేశంపేరు : లాల్ బాటిల్ బ్రష్.

వరివ్యాప్తి : పంజాబు, ఉత్తరప్రదేశ్ తోటలలో నర్వసామాన్యంగా కనిపించే చెట్టు.

దూపురేఖలు : ఎప్పుడూ పచ్చగాఉండే అందమైన చెట్టు. కొమ్మలు వేలాడుతూ 'పిపింగ్ విల్లో'లా చిన్న ఆకులగుత్తులతో ఉంటుంది.

ఎర్రవిపూలు ఏసాదు రిడిగ్ ప్రవలాంబి కుచ్చులతో మార్చిలో పూస్తాయి. ఆక్టోబరులో తిరిగి పూస్తుంది. దీని అందిం అంతా అసంఖ్యాకంగావుండే ఎర్రని తేనెరాలవల్ల వస్తుంది. దీటి తేనెరదండాయ అన్నిటిక్కూడే. కొమ్మలమట్టా, వాటి కొనలవద్ద పైకి పొడుచుకుని వస్తాయి.

సొగసుగా కొమ్మలు వ్రేలుతుండే ఈ చెట్టు బాటలప్రక్కన బహు చక్కగా ఉంటుంది. పూలు పూసేరిక్షణం దీనితీవిలోలో గొప్ప ఆకర్షణ.

దీని పెరుగుదలలో ఓ చిత్రం ఉంది. పూతకాలం ముగియగానే కాయలు తొడిమలను వదిలివేళా అవే కాయలై అందులోనుంచి విత్తనాలు విండిపోతాయి. తుదకు అవి వగిలి గింజలు నేలమీద రాలిపోతాయి. అక్కడ ఏ బురదనేలో ఉంటే అవి మొలకెత్తుతాయి. ఈలోగా పూతపూసేకొమ్మ ఆ తర్వాత కొంత పెరిగి కొమ్మచివర తిరిగి పూతకు సిద్ధమవుతుంది. మరి గతంలోని కాయలేమో గింజలలో, పెరిగినంతదాకా ఉన్నచివరలో అలాగే ఉండిపోతాయి.

శ్రీ. వ. సూచనలు : గింజలు నాచే మామూలుగా దీనిని పెంచుతారు.



ఎర్ర బాటిల్ బ్రష్ (Callistemon lanceolatus)

పిరంగి గుండు చెట్టు

Conaroupta guianensis.

వరుసం :

MYRTACEAE

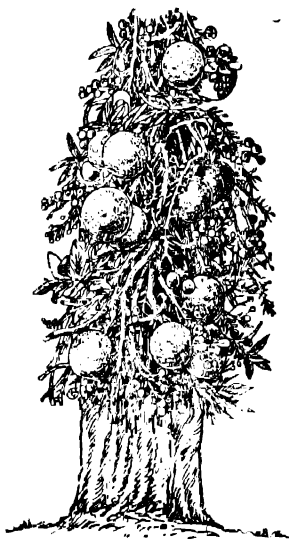
మామూలు పునరేళం పేరు : తోపె గోలా R.

పరివ్యాప్తి : దక్షిణ ఆమెరికాకు చెందినది. తడి వాతావరణం కల భారతదేశ ప్రాంతాల కనబడుతుంది. సిల్వోన్లోనూ ఉంది. బొంబాయి విక్టోరియా గార్డెన్ లోను, బెంగుళూరులోను ఈ రకంలో నుంచి చెట్లు కానవస్తాయి.

దానితేజులు : ఇదో పిష్టమైన చెట్టు. పెద్దగా, రోజారంగులో, తెలుపురంగులో ఉండే చిక్కటి పూలు. బయట పచ్చగా, చిత్రంగా ముడుచుకొని మొదలుకే ఉంటాయి. దీనికొమ్మలు చిందరవందరగా ఉంటాయి. గోధుమరంగు కాయలు గోళాల్లాగా మనిషి తలంతేసి పిరంగిగుళ్ళలా ఉంటాయి. ఈ కాయలు పక్వం కావడానికి ఏడాది పడుతుంది. లోపలి దుర్వాసనగల గుట్టలో గింజలు కూర్చుంటాయి.

గయానా ప్రజలు ఈ పళ్ళను తమ దొడ్డిలోని జీవాలకు వేస్తారు. అదవి కోతులకూడా పిటిసి తింటాయి.

దీని విచిత్రలక్షణం ఏమిటంటే ఏటా పలు మారులు ఆకంఠా రాల్చివేసి తిరిగి వారం పది రోజులలో చిగిరిస్తూ ఉంటుంది. పూలు కాండంనుంచి వేరుడుతూ ఎరికల ఉచ్చుల్లా చిత్ర శిఖరండాకా ఆ బూడిదరంగు బెరడు మీద ఎర్రటి బారులా కానవస్తాయి. కొమ్మల చివర ముదురాకు పచ్చ ఆకులు గుత్తులుగా కనబడతాయి.



పిరంగి గుండు చెట్టు

శా. ప. సూచనలు : గింజలతో పెంచుతారు. తడిగాలిగల ఉష్ణప్రాంతాలలోనే పెరుగుతుంది. వింతచెట్టుగా తోటలలోను, ఉద్యానాలలోను పెంచదగిన చెట్టు.

జమాన్

Eugenia cuspidata Berg.

తమిళం :

MYRTACEAE

మామూలు మనదేశం పేరు : జమాన్.

యూజీనియా అన్నది ప్రిన్స్ యూజీని ఆఫ్ నవాయ్ వృక్షాశ్రు అభిమానిపేర వచ్చినది. అతను 17 వ శతాబ్దివాడు.

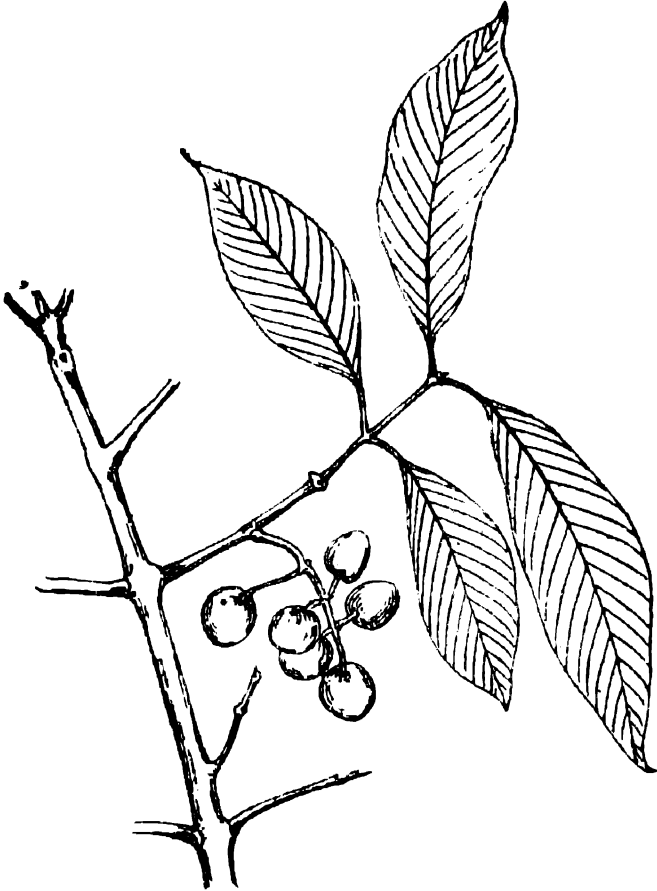
వరివ్యాప్తి : ఉత్తరాదికి సర్వసామాన్యం. న్యూ థిర్లలో బాటలప్రక్క చెట్టుగా వివరీతంగా పెంచారు.

దాగురేఖలు : మధ్యరకం ప్రమాణం. ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉంటుంది. విస్తరించే కొమ్మలు. వీడవిచ్చే శిఖరం. పచ్చటి ఆకులు. లేత వసుపు మొదలు. మార్చిలో ఇది కొత్త చివుళ్లు తొడుగుతుంది కవిపించి కవిపించకుండా. అవి లేత పచ్చరంగుతో ఆకర్షకంగా ఉంటాయి.

పళ్ళు పుల్లగా, చిన్నగా నేరేడు వల్ల కంటే తక్కువ గుజ్జితో ఉంటాయి. జ్యూలై ఆగష్టులో ఇవి పండుతాయి.

వట్నాల బాటలకు చాలా అనువైన చెట్టు. ఆకులురాల్చే పూలచెట్టు బోదంబ, రేం, నీరినుంకేసుం లాంటివానివి ఇదొకటి అవి ఒకటిగా మార్చిమార్చి నాటితే చాలా అందంగా ఉంటుంది. దీని కర్ర పెరుసు.

కో. ప. నూనలు : గింజ నాటి సులువుగా పెంచవచ్చును. పెరుగుదల ఆలస్యం. లేతమొక్కలు మంచుకు తట్టుకోలేవు. దీని అంటుతొక్కడం సులువు. అవి త్వరత్వరగా పెరుగగలవు.



జ మ న్ (Eugenia cuspidata)

నేరేడు చెట్టు

Eugenia jambolana Lam. (Syn. *Syzygium Cumini*)

తమిళం :

MYRTACEAE

విగత వాడుకపేర్లు : జావాన్, ఇండియన్ ఆర్ ప్రైన్, జంబూర్.

మనదేశం వాడుకపేర్లు : హిందీ - జామన్, జామన్;

బెంగాలీ - కాలాజామ్;

మరాఠీ - జంబూర్;

తమిళం - నానల్;

తెలుగు - నేరేడు, నేరేడు.

యాజ్ఞినియా అన్నది ప్రిన్స్ యాజ్ఞిని ఆఫ్ పెర్యాన్ అనే 17 వ శతాబ్ది వృక్ష శాస్త్రాధిమానిషేర వచ్చినది. జంబూలానా అన్నది పోర్చుగీసు పేరు. సిజిగియమ్ అన్నది గ్రీకులోని నుజుగోస్ నుంచి వచ్చింది. అంటే జతగా ఉన్నది అని అర్థం.

పరివ్యాప్తి : దేశమంతటా ఉంది (మరీ ఎడారుల్లో తప్ప). బర్మా, సిలోన్, మలయాలలో వ్యాపించింది. దక్షిణభారతంలో 8000 అడుగుల ఎత్తున ఉన్న ఆర జ్యాలలోనూ పెరుగుతున్నది. బొద్దులు దీనిని పవిత్రంగా భావిస్తారు. వాళ్ళ ఆలయాలవద్ద నాటతారు.

దౌశరేఖలు : ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉండే పెద్దచెట్టు. నల్లటి మొదలు: గుబురు శిఖరం. పచ్చగా మెరిసే రెమ్మలా ఆకులూ, బెరడు నున్నగా, తేలికగా, గోధుమ రంగులోనో, చిక్కటి బూడిదరంగులోనో ఉంటుంది.

ఆకులు చర్మంలా అభిముఖజంటలుగా ఉంటాయి. ఈనెం ఏర్పాటువల్ల వెలు తురు ముందునుంచినా పై చుక్కలు చుక్కలుగా కనపస్తాయి. జనపరి-ప్రెవరిలో ఆకు రాలిపోతుంది.

పూలు మాపిన తెలుపులో, వాననగలవై చిన్న కాడలకు గుంపులుగా ఆకుల క్రిందుగా ఉంటాయి. ఆకులు మొలిచేచోట అరుదుగా ఉంటాయి. మార్చినుంచి మే చాకా పూత పడుతుంది.



ಜೆಂಬೋಲ (Eugenia jambolana)

బ్యాన్-బ్యాల్లై దీని వళ్లకాలం. పట్ల ఉదారంగు. దాదాపు వల్లగా, మన్నగా మెరుస్తూ ఉంటాయి. మాగితే కాస్త పుల్లపుల్లగా, వగరుగా ఉంటాయి.

వీడకోనమూ, వళ్లకోనమూ దీనిని ఉద్యానాల్లో పెంచుతారు. ఇళ్లదగ్గర వీధుల కటూ ఇటూ వెయ్యడానికి ఇది తగదు. ఎందుకంటే బజారుపిల్లలు వళ్లకోసం దీని కొమ్మలు విరిచివేస్తారు. కర్ర గట్టిది, మన్నిక గలదు. వంటచెరుకుగాను, వ్యవసాయ పనిముట్లకు దీన్ని ఉపయోగిస్తారు. దీని బెరడు (తాటను) కషాయం కాచి షుక్కిలించి నోరు పరిశుభ్రపరచుకోవడానికి వాడుతారు. అప్పుడు తీసిన తాట స్వరసం పిల్లలవిరేచనాలు (అతిసారం) కడుతుంది. అకులను మేతగా పశువులకు వేస్తారు. వాటిని కాచి వండి నూనె తీస్తారుకూడా. అనూనె పచ్చగా ఉంటుంది. దీనిగింజలు మధుమేహానికి మంచి మందు. ఆనవం తయారులోనూ ఈ పళ్ళను ఉపయోగిస్తారు. 'తసార్ పట్టు పురుగులను' ఈ చెట్లమీద పోషిస్తారుకూడా.

కో. ఖ. సూచనలు : వానకాలంలో గింజలునాటి పెంచాలి. మొదట పెరుగుదల అలస్యమైనా తర్వాత గరిగడా పెరుగుతుంది. ఈ చెట్టు రేతమొక్కయిగా ఉన్నప్పుడు మంచుకు అగవుగానీ తర్వాత గట్టిపడతాయి.



మొదగు (బాదీస) (ERYTHRINA INDICA)



మొదడుగు (BUTEA FRONDOSA)



పరగోగు (LAGERSTROEMIA FLORIBUNDA)

(చూడు పేజీ 149)



కడంబం (ANTHOCEPHALUS CADAMBA)

కదంబం

Anthocephalus cadamba Mig. (Syn: *A. indicus* A Rich. *Nauclea Cadamba* Roxb.)

కుటుంబం:

RUBIACEAE

ఇతరమైన వాడుకపేర్లు : కదం

మనదేశం వాడుకపేర్లు : హిందీ, బెంగాలీ, గుజరాతీ, మరాఠీ,

నంస్కృతం - కదంబం;

కన్నడం - కడవాల;

మళయాళం - అత్తపేక;

తమిళం - కదంబ, వెల్లె;

తెలుగు - కదంబము.

పరివ్యాప్తి : మనదేశంలో ఉష్ణప్రాంతాలలో ఉండే చెట్టు. నేపాలనుంచి తూర్పున బర్మాదాకా హిమాలయ ఉపప్రాంత భూముల్లోను, దక్షిణాదిలో ఉత్తర స్కార్లు, పడమటి కనుమలలోను వ్యాపించింది.

దూపురేఖ : శ్రీ కృష్ణనితో అనుబంధంకన్న చెట్టు. రెండువేలకంటే ఎక్కువ మధుర భరత్ పూర్వ మధ్య బృందావనంలో విస్తారంగా కదంబ వనా దన్నట్లు చెప్తారు. ఇప్పటికీ ఆ అవశేషాలు అక్కడ ఉన్నవి.

అందంగా పెద్దగా ఉంటుంది. ఆకు రాలిపోతుంది. దీనికి నిటారుగాఉండే మొదలు 30 అడుగుల ఎత్తు, 5-7 అడుగుల వ్యాసం కలది. విస్తరించే శిఖరం. కొమ్మలు వాలిఉంటాయి. పసుపు గోలలా ఉండే పూలు. మెరుస్తుండే పెద్ద ఆకులు.

ఆకులు 5-8 అంగుళాల పొడవు - బాదామి వాటం. మెరుస్తూ పైన నున్నగా క్రింద నూగుగా ఉంటాయి.

శీర్ష పుష్ప విన్యాసాలు ఏకాంతంగా. కొమ్మచివర గుండ్రంగా 1 లేక $1\frac{1}{2}$ అం. తొడిమలతో ఉంటాయి. రక్షకపత్రావళి కాస్త పొడవుగా లేత ఆకుపచ్చగానో, మిగత తెలుపుతోనో ఉంటాయి. లోపల గుండ్రంగా నారింజరంగుతో ఉంటాయి. బ్యాన్ నుంచి ఆగస్టుదాకా వానకాలంలో ఈ చెట్టు పూస్తుంది.

దీని కృత్రిమఫలాలు పెద్దవి. గుణైక్కువ. 2-2½ అం. వ్యాసం - నారింజ రంగు. వానకాలం పోయేటప్పటికి మాగుతాయి. కాస్త వెగటుగా (ఫుల్లగా) ఉన్న సువాసనతో అనేకజీవులకు ఆహారంగా పనికివస్తాయి. గబ్బిలాలు వీనిని తిని అతి సూక్ష్మజీవాలను వెదజల్లేందుకు కారణమవుతాయి.

బంగారు బంతుల్లాంటి పూలకోసం, వాటి సువాసనకోసం ఈ చెట్టును పెంచుతారు. వానకాలంలో వనితలు ఈ కడివి పూలను తలలో తురుముకుంటారు. ఈ చెట్లను గుంపుగా నాటితే మనోహరంగా ఉంటాయి. దీని పరికరాలను పెట్టెలు చేయడానికి, తేయాకు వింపడానికి, కర్రను దంతెలు దూలాలకు, పడవలకు, చెక్కడంపనికి, తరిణ పట్టడానికికూడా ఉపయోగిస్తారు. అలాగే దీనిగుడ్డ చౌక రకం కాగితం తయారీకి పనికివస్తుంది. ఆకులు తిండిమూతగా వాడుతారు.

కో. ప. సూచనలు : కాస్త తడి వాతావరణంగల ప్రాంతాలలో అడవులలో పెరుగుతుంది. వీరు నిర్వని నేలలో ఎదుగుతుంది. తొలి 8-8 ఏళ్లలో గరిగడా పెరుగుతుంది. ఇరవై యేళ్లలో పూర్తిగా ఎదుగుతుంది.

ఇప్పచెట్టు

Madhuka Latifolia (Syn. *Bassia latifolia*)

కుటుంబం :

SAPO TACEAE

మనదేశంలో వాడుక పేర్లు : హిందీ, బెంగాలీ, మరాఠీ - మొహ్వో, మహువా;

మళయాళం - ఇల్లవ;

తమిళం - కాల్ ఇల్లప్పి, ఇల్లపాయ్;

తెలుగు - ఇప్ప.

జానీయా అన్నది ఇటలీలోని బొలోగ్నాలోని 'బొటానికల్ గార్డెన్స్' పర్యవేక్షకుడు పెర్నాంబో జానీయా స్మృత్యర్థం. లాటిఫోలియా అంటే వెడల్పయిన ఆకులుగలది అని అర్థం.

పరివ్యాప్తి : మధ్యభారతం, ఉత్తరప్రదేశ్, హిమాలయ ఉపగిరిప్రాంతాలలో రవినుంచి కుయోవన్ దాకా వ్యాపించినది. మామిడిచెట్లతోపాటు ఉత్తరప్రదేశ్ లో గ్రామసీమ అంతటా పొడసూపే చెట్టు.

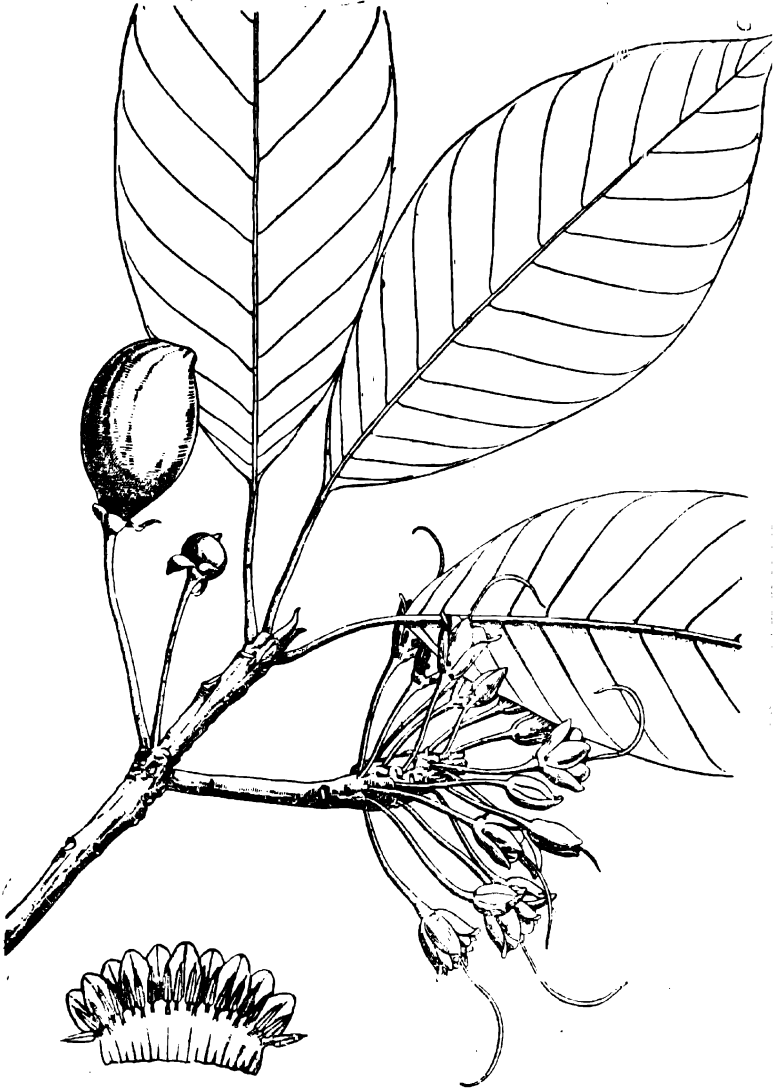
దూపురేఖలు : ఆకు రాల్చే పెద్దచెట్టు. ముడతలుపడిన బెరడు బూడిదరంగులో కాస్త గోధుమవర్ణచ్ఛాయలో ఉంటుంది.

ఆకులు కొమ్మలచివర గుత్తులుగా తోళ్లలో ఉంటాయి. చివుళ్లు రాగి రంగులో ఉంటాయి. ఫిబ్రవరి-మార్చిలో సొగసుగా ఉంటాయి.

పూలు మీగడరంగులో అరంగుళం వెడల్పున, లోన నల్ల కింజల్కలతో ఉంటాయి. ఫిబ్రవరినుంచి ఏప్రిల్ దాకా ఆకులు పూర్తిగా రాలినకాలంలో పూత కానవస్తుంది. రాత్రిళ్ళు పూస్తాయి, తెల్లవారేసరికి నేలమీద రాలిపోతాయి.

దీనికాయ పచ్చగా రసంలో ఉంటుంది. జ్యూన్-జ్యూలై లో మాగుతుంది. తినవచ్చును.

ఇది ఆడవిచెట్టు. దీని పూలలోని పోషకపదార్థాలవల్ల పెంచుకుంటారు. ఉత్తర ప్రదేశ్ లో రైతులు ఈ పూలను ప్రధానాహారంగా ఉపయోగిస్తారు. మధ్య భారతం



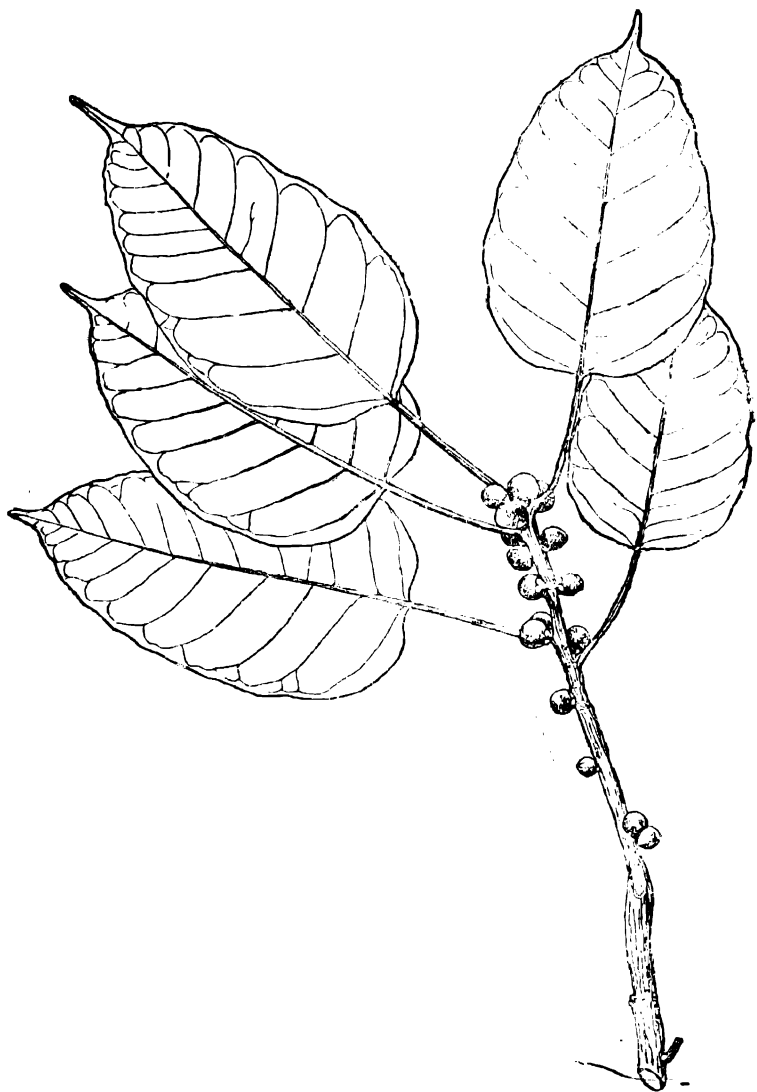
ఇప్పచెట్టు (*Madhuka latifolia*)

లోని గిరిజనులూ తింటారు. మధ్య ప్రాక్ భారతప్రాంతాలలో దీనిని వర్షించే ప్రళంపించే పల్లెపాటు అనేకం వినవస్తాయి.

ఇప్పూలను పచ్చివిగానే తింటారు, వండి తింటారు. ఫలహారాలలో కలిపి వండుతారు. ఇందులోనుంచి మధ్యం తీస్తారుకూడా. గింజలను గానుగాడి నూనె తీస్తారు. నెయ్యికి బదులు ఈ నూనె వాడడం కద్దు. అందుకనే దీనిని వెన్న చెట్టు (Butter Tree) అంటారు. ఈ నూనె దీపాలు వెలిగించడానికి ఉపయోగిస్తారు. గానుగ చెక్కను ఎరువుగా వాడుతారు. దీనిబెరడును రంగుల అద్దకంలో వినియోగిస్తారు. పూలు, కాడలు, రెమ్మలు త్రుంచినప్పుడు వచ్చేపాలను కీళ్ళనొప్పులకూ వానికి మందుగా లేపనం చేస్తారు.

శో. ప. సూచనలు : మామూలుగా గింజనాచే పెంచుతారు. లేతమొక్కలను తీసి నాటితే విలవడం కష్టం గనుక బాగా ఎదిగినతర్వాతే తిరిగి నాటుతారు. లేత మొక్కలు బహు నెమ్మదిగా పెరుగుతాయి. మంచురెబ్బకు తాళలేవు. అందుకు రక్షణ అవసరం.

నీడ కావలసిన బాటల వీధులప్రక్క నాటడానికి బహు పసందైన చెట్టు ఇప్ప చెట్టు.



ఐస్పేరి (*Ficus infectoria*)

బస్సేరి

Ficus infectoria Roxb

వరుణం :

URTICACEAE

ఫైకస్ అన్నది ఆత్రికి లాటిన్ పేరు.

వరివ్యాధి : ఉత్తరప్రదేశ్, న్యూ ఢిల్లీలలో విస్తారంగా పెంచుతున్నారు. కాస్త తడి వాతావరణం దీనికి మంచిది.

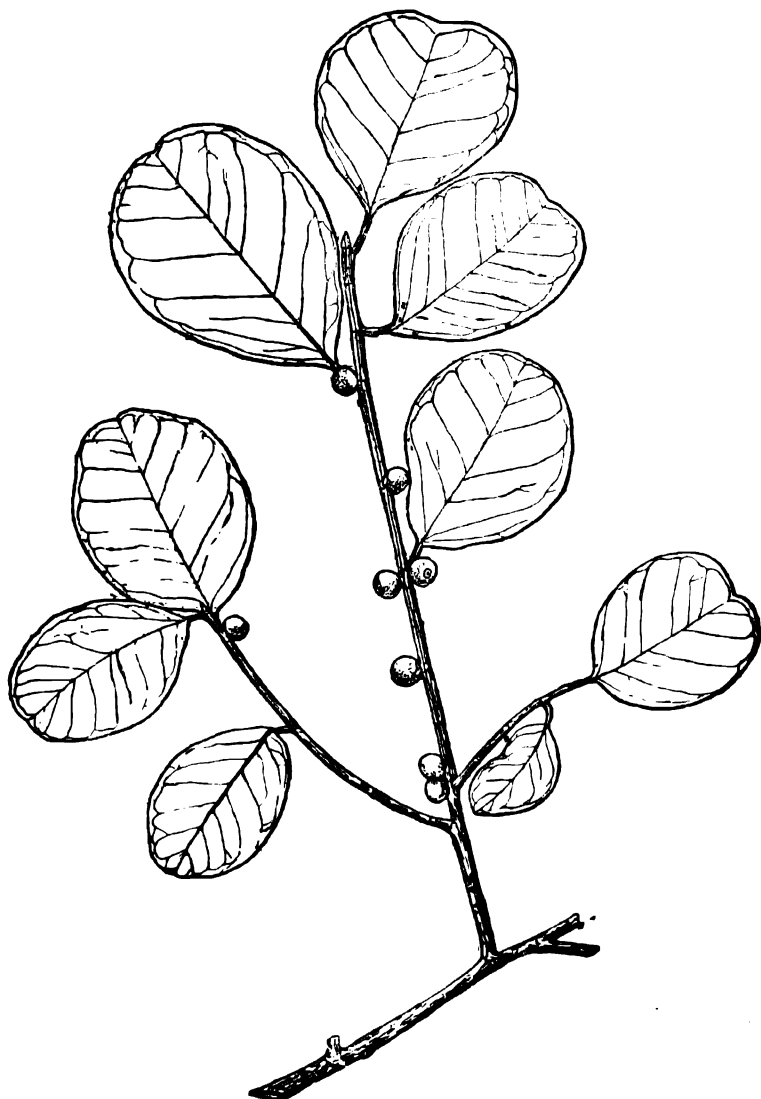
దాళురేఖలు : బాగా పెద్దగా, విస్తరిస్తూ ఎప్పుడూ పచ్చగా ఉంటూ, పొట్టి శిఖరంతో, చిక్కటి నీడలో 35-40 అడుగుల ఎత్తుదాకా పెరిగేచెట్టు. నున్నగా బూడిదరంగుతో ఉండే బెరడు. పైనుంచి క్రిందికి దీని ఉడలు దిగుతుంటాయి. ఏప్రిల్ లో లలితంగా, తామ్రవర్ణంతోడి ఆకులతో నిండిఉంటుంది.

ఆకులు అటొకటి ఇటొకటిగా మార్చిమార్చి ఉంటాయి. కొనన కొద్దిమేర కూచిగా ఉంటుంది.

కాయ పండితే తెల్లగా ఉంటుంది.

కర్ర బూడిదరంగుతో కాస్త గట్టిగానే ఉంటుంది. కాని మన్నిక తక్కువ.

డా. వ. సూచనలు : గింజలుచల్లి నారుపోసి తీసి నాటవచ్చు. లేదా అంట్లు నాటవచ్చు. కొమ్మలునరికి నాటితే పెరిగినా మరీ ఎత్తు తక్కువగా విస్తరించే శిఖరంతో అందవికారంగా ఉంటుంది. కాబట్టే గింజ నాటేవద్దనే మంచిది. నీడ కావలసినచోట వీధిప్రక్కలకు బాగా అనుకూలమైన చెట్టు.



కొండనాది (Ficus religiosa)

కొండ జువ్వి

Ficus retusa Linn.

కుటుంబం :

URTICACEAE

మనదేశంలో వాడుకపేరు : చిల్టాన్ R.

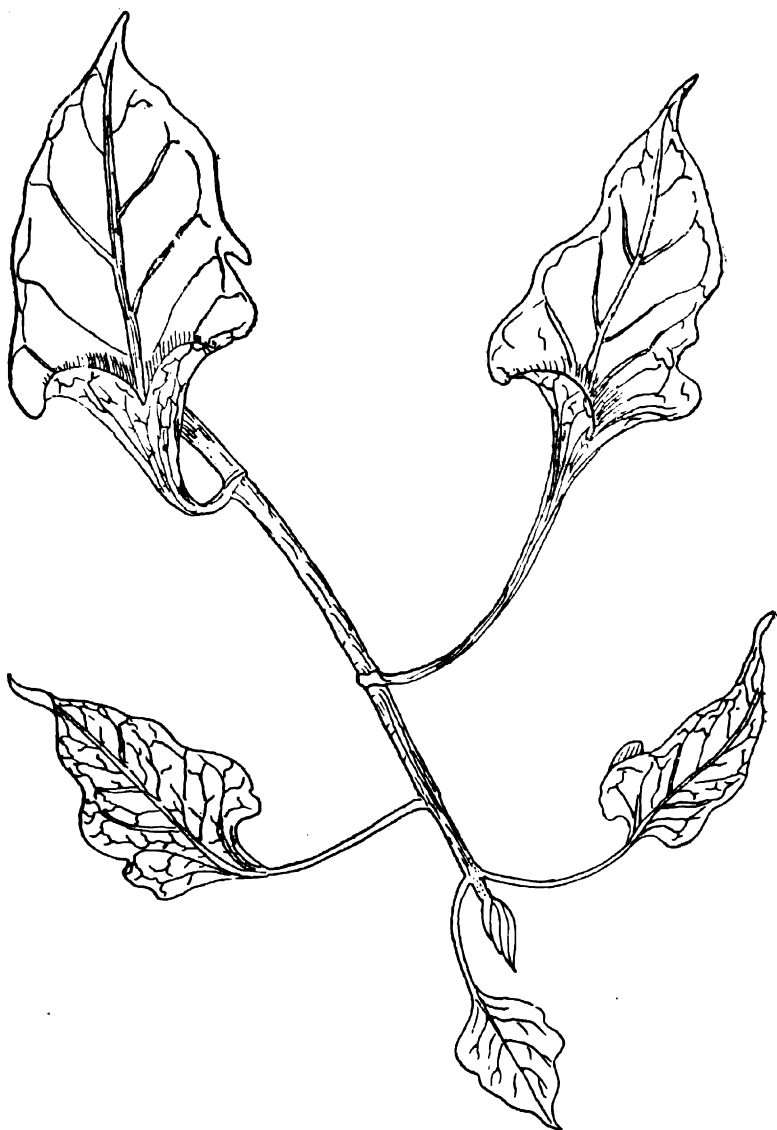
వరివ్యాధి : న్యూ థీర్లీలో విస్తారంగా ఉంది.

దూపురేఖలు : విస్తరించిన శిఖరంకల పెద్దచెట్టు. గజాలంటి బెరడు, పచ్చటి ఆకులు, 30-45 అడుగులదాకా ఎత్తు ఎరుగుతుంది. మర్రిచెట్టుంత ఉంటుంది.

ఆకులు ఒకటి ఇటూ ఆపైన ఒకటి అటుగా ఉంటాయి. ఫిబ్రవరినుంచి ఏప్రిల్దాకా పూస్తుంది. కాయలు కొమ్మకు అనుకొని రెండురెండుగా ఉంటాయి. వండితే పసుపురంగు తిరుగుతాయి.

సదా పచ్చగా గొడుగు ఆకారంలో ఉండడం, చిక్కటి నీడ ఇవ్వడం వీని మూలంగా విశాలమైన వీధికి అటూ ఇటూ నాటడానికి అత్యుత్తమంగా ఉంటుంది. కర్ర తేలికగా కాస్త ఎరుపుకలిపిన బూడిదరంగులో ఉంటుంది. కొంచెం గట్టిదే అనవచ్చు. అందంగా రంగువారలతో ఉంటుంది, వంట చెరుకుగానే ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తారు.

ఇందులోనే మరోరకం జువ్వి పెద్దజువ్వి. *Ficus trisiela* Roxb అన్నది. మహారాష్ట్రంలో ఇది విస్తారంగా ఉంది. స్థానికంగా 'పై పేరి', 'పై పర్' అంటారు. చిన్న రెమ్మల చివర గుంపులుగా కాయలు కాస్తుంది.



వెన్నకొమ్మ చెట్టు (*Ficus krishnae*)

వెన్నదొన్నె చెట్టు

Ficus krikhae

కుటుంబం :

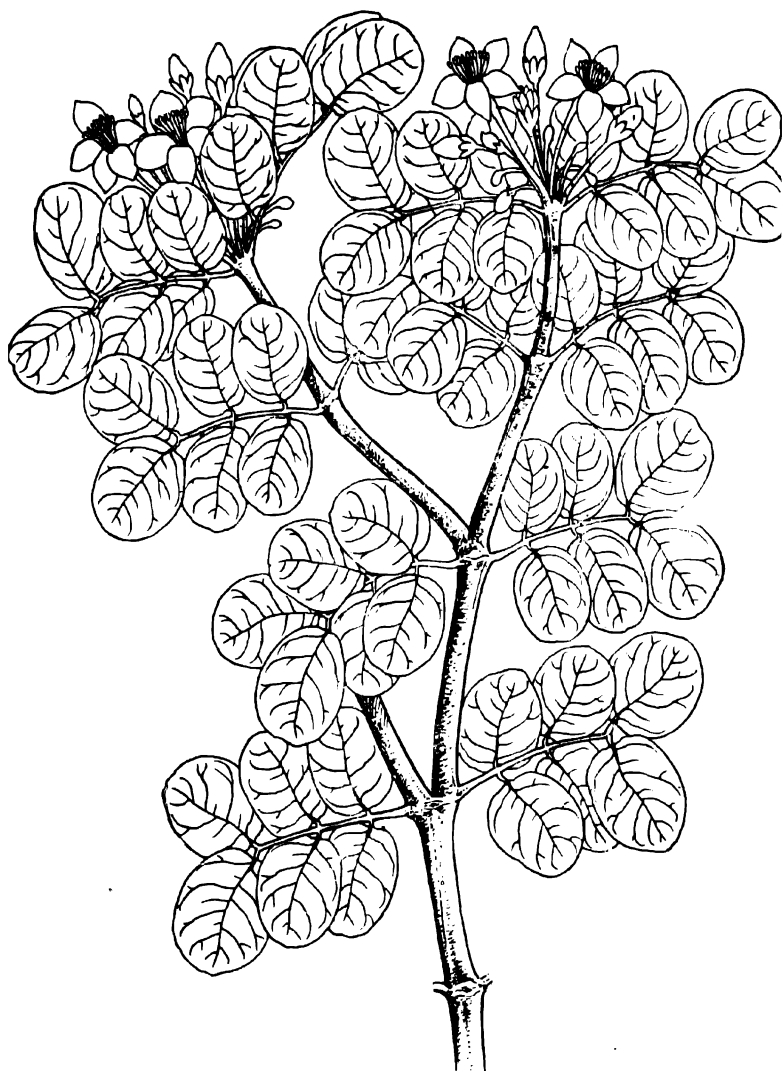
URTICACEAE

మనదేశం వాడుకపేరు : మఖన్ కబోరీ R.

పరివ్యాప్తి : ఉత్తరాది తోటలలో విస్తారం.

రూపరేఖలు : ఇదో చిన్నచెట్టు. మురుచుకున్న ఆకులు మొదట్లో తొడిమదగ్గర కరుచుకొని ఉండి చొప్పల్లా ఉంటాయి. ఒక ప్రాచీనగాఢ ప్రకారం వీటిలో కృష్ణుడు వెన్నదాచుకొనేవాడట.

తో. ప. సూచనలు : గింజలునాటి పెంచుతారు. ఒకవిధంగా చిత్రమైన చెట్టు గనక ప్రతి నగరోద్యానంలో తోటలో దీనిని పెంచాలి.



శీవిరవృక్షం (*Guaiacum officinale*)

జీవితవృక్షం

Guaiacum officinale Linn.

కుటుంబం :

ZYGOPHYLLACEAE

మగతవాడుక పేర్లు :

Tree of life, Gum Guaiacum;

దీని మెక్సికన్ పేరు హువాకాన్ లోనుంచి వచ్చిన లాటిన్ పేరు గ్వాయికుం. అభిషేకం అంటే వైద్యంలో గుర్తించినవి.

ఈచెట్టు కర్రపేరు లిగ్నం వైటా అంటే జీవితవృక్షం. బ్రెజిల్ ఉద అని కూడా అంటారు.

పరివ్యాప్తి : వెస్ట్ ఇండిస్ లో పుట్టింది. బొంబాయి, మదరాసు, బెంగళూరు, హైదరాబాదులలో ఈ జాతిని మంచి చెట్లున్నవి.

దాళురేఖలు : పొదలా పెరిగే నదా పచ్చగాఉండే చెట్టు. మొదలు వంకరలుగా ఉంటుంది. తాటమీద నెర్రెలుంటాయి.

ఆకులు గుండ్రంగా చిన్నగా ముదురుపచ్చగా ఉంటాయి. ఒక్కొక్క చిన్న రెమ్మకూ నున్నటి 2, 3 జతల ఆకులు తొడిమలేకుండా ఉంటాయి.

పూలు మెరుపు నీలిరంగులో గుత్తులుగా, మార్చిలో నవంబరులో విరగబాస్తుంటే చెట్టు. ఈ రంగు పాలిపోతుంది. పచ్చటిఆకుల్లో ఇవి బాగా సొగసు విస్తాయి.

కాయలు ఎగుడుదిగుడుగా అణగినట్టు ముందు పచ్చగా మాగినతర్వాత పసుపుగా మారుతుంటాయి.

తాటమీద స్రవించే జిగురుమందులలో వాడుతారు. కర్ర బరువుగా, గట్టిగా, నీటిలో మునిగేదిగా ఉంటుంది. దీనిని నౌకల గదులకూ, పుల్లీలకూ వానికి ఉపయోగిస్తారు. ఉద్యానాలలో తోటలలో అలంకారార్థమే ఎక్కువగా దీనిని పెంచుతారు.

తో. ప. సూచనలు : గింజలునాచే మామూలుగా పెంచుతారు. పెరుగుదల అలస్యంగా జరుగుతుంది. తడిగాఉన్న వాతావరణంలో బాగా ఎదిగివస్తుంది. నగరోద్యానాలకూ, తోటలకూ ఇది ఉత్తమమైనది.

బంగాళాదుంప చెట్టు

Solanum grandiflorum. Ruiz & Pavon. (Syn. *wrightii* Benth.)

కుటుంబం :

SOLANACEAE

సాలేటయం అంటే లాటిన్‌లో హాయి అని అర్థం. అందువల్ల వచ్చినది సాలేనం. ఈ చెట్టులోని మాదకత ఇందుకు కారణం. ఛార్లెస్ రైట్ (1811-86) అనే అమెరికన్ వృక్షశాస్త్రజ్ఞుడు హంకాంగులో దీని కనుగొన్నందువల్ల ఆయన పేర రైట్ అంటారు.

వరివ్యాప్తి : దక్షిణ అమెరికానుంచి వచ్చినది (బొరీవియా, పెరూ).

దూపురేఖలు : ఇది పొడ లేక చిన్నచెట్టు. 30-40 అడుగుల ఎత్తుంటుంది పీలిచాయగల ఉదాహులు పూస్తుంది. ఒంటిగానూ, గుత్తులుగానూ ఉంటాయని ఏడాదిపొడవునా ఈ చెట్టు పూస్తుంది. ఆకు హృదయాకారంలో, గ్రుడ్డు ఆకారంలో కూచిగాఉన్న దళాలుగా చీలి ఉంటుంది. కనుచెదరి పోజేసే పూలకోసం, గుబురు ఆకులతో అలంకారంగా ఉంటుందని దీనిని తోటలలో పెంచుతారు. కాయ గుండ్రంగా 'గాప్' బంతి ప్రమాణంలో ఉంటుంది.

కో. వ. సూచనలు : గింజ నాటిగాని, కొమ్మనరికి నాటిగాని పెంచవచ్చు. కాస్త నీడగాఉన్న తావుల్లో బాగా పెరుగుతుంది. 30 అడుగులపైగా ఎత్తు ఎదుగుతుంది. అయితే పెనుగాలి తాకితీలేనిచోటు, తావుకావాలి దీనికి. ఏడాది పొడవునా పూసే కొద్దిచెట్లలో ఇది ఒకటి. నగరోద్యానాలతోనే కాక, ఇళ్ళ ఆవరణల్లోకూడా పెంచేందుకు ఉత్తమమైన వృక్షం.

తెలుగులో వెలువడిన పుస్తకములు

ఇండియా - దేశము ; ప్రజలు

వెల

రూ. పై.

1. భారతదేశ భవిష్యములు	....	5	75
2. పెంపుడు జంతువులు	....	4	50
3. సామాన్య వృక్షములు	....	4	25
4. వికోబార్ దీవులు	....	5	50
5. జనభా	....	3	75
6. ఉద్యాన వృక్షములు	....	6	00
7. భారతదేశ ఆర్థిక భూగోళము	....	5	25
8. భారతదేశ భౌతిక భూగోళము	....	4	50

జాతీయ జీవిత గ్రంథమాల

9. సముద్రగు పురు	....	1	25
10. శంకరాచార్యులు	....	2	00
11. అహింసాబాయి	....	2	00
12. చంద్రగుప్త మౌర్యుడు	....	1	50
13. సుబ్రహ్మణ్య భారతి	....	2	25
14. గురునానక్	....	2	25
15. త్యాగరాజు	....	1	75
16. రాణీ లక్ష్మీబాయి	....	2	00

ఇతర పుస్తకములు

17. భారతదేశము : నేడు - రేపు	....	0	75
18. కల్కి : లేక నాగరకత భవిష్యత్తు	....	0	75
19. జ్వాలాముఖి	....	3	75
20. ఏక ప్రపంచము - భారతదేశము	....	0	75
21. జ్యూడీ లక్ష్మి	....	1	50
22. పోతన	....	2	75
23. విజ్ఞానం విశేషాలు	....	1	50
24. నవభారత విద్యా పునర్నిర్మాణము	....	1	25
25. ప్రాక్ పశ్చిమ పవిత్రజ్ఞానాలు	....	5	00
26. మహా విప్లవ వీరుడు	....	4	25
27. శాస్త్రవిజ్ఞానము మానవజీవితము	....	2	75

ఆదాన్ - ప్రదాన్

28. పంజాబీ కథలు	3	50
29. బన్ గర్వాడి	2	75
30. స్మృతిరేఖలు	8	50

తయారీలోనున్న పుస్తకములు

ఇండియా - దేశము ; ప్రజలు

1. పక్షులు
2. సామాన్య భారతీయపక్షులు
3. భారతదేశము - ఒక పర్యావలోకనము
4. భూమి, మన్ను
5. నాణెములు
6. కూరగాయలు
7. మొక్కల తెగుళ్లు
8. బొప్పధ భూజములు
9. ఋతుపవనములు
10. పాములు

జాతీయ జీవిత గ్రంథమాల

11. హర్షుడు
12. గురుగోవింద సింగ్
13. స్వామి రామతీర్థ
14. హరినారాయణ ఆష్టే
15. నానా ఫర్షావీస్
16. ఈశ్వరచంద్ర విద్యాసాగర్
17. సూరదాసు
18. రామానుజాచార్య

ఇతర గ్రంథములు

19. మీరు - మీ దేహస్థితి
20. అంతరిక్షయాత్ర

